

# Информационен лист за безопасност

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



## Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: **0272**  
Версия: **4.0 bg**  
Замества версията от: 19.12.2022  
Версия: (3)

дата на съставяне: 03.07.2017  
Преработено издание: 02.03.2024

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

|                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Идентификация на веществото         | <b>Етилбензол</b> ≥99 %, за синтез |
| Артикулен номер                     | 0272                               |
| Регистрационен номер (REACH)        | 01-2119489370-35-xxxx              |
| Индекс номер в приложение VI на CLP | 601-023-00-4                       |
| ЕО номер                            | 202-849-4                          |
| CAS номер                           | 100-41-4                           |

### 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   |
| 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<br>и код/<br>населено<br>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/EC



Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

## 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 |
|--------|--|-----------|--|----------------------------|
| 2.6    | Запалима течност   | 2         | Flam. Liq. 2                             | H225                       |
| 3.1I   | Остра токсичност (инхал.)  | 4         | Acute Tox. 4                             | H332                       |
| 3.9    | Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция | 2         | STOT RE 2                                | H373                       |
| 3.10   | Опасност при вдишване  | 1         | Asp. Tox. 1                              | H304                       |
| 4.1C   | Опасно за водната среда - хронична опасност                          | 3         | Aquatic Chronic 3                        | H412                       |

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. Веществото е горимо и може да се възпламени от потенциални източници на инициране. Разливи и противопожарна вода могат да предизвикат замърсяване на водните течения.

### 2.2 Елементи на етикета

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

Сигнална дума      **Опасно**

#### Пиктограми

GHS02, GHS07,  
GHS08



#### Предупреждения за опасност

|      |  |
|------|--|
| H225 | Силно запалима течност и пари  |
| H304 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища                              |
| H332 | Вреден при вдишване  |
| H373 | Може да причини увреждане на органите (слухови органи) при продължителна или повтаряща се експозиция |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект  |

#### Препоръки за безопасност

##### Препоръки за безопасност - при предотвратяване

|      |  |
|------|--|
| P210 | Да се пази от открит пламък и нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено |
| P260 | Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли  |

##### Препоръки за безопасност - при реагиране

# Информационен лист за безопасност

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



## Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

P314

При неразположение потърсете медицински съвет/помощ

Етикетиране на опаковки, когато съдържанието не превишава 125 ml

Сигнална дума: **Опасно**

Символ(и)



H304  
H412

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### 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  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Наименование на веществото | Етилбензол            |
| Молекулна формула          | $C_8H_{10}$           |
| Моларната маса             | 106,1 $g/mol$         |
| REACH рег. №               | 01-2119489370-35-xxxx |
| CAS №                      | 100-41-4              |
| ЕО №                       | 202-849-4             |
| Индекс №                   | 601-023-00-4          |

| Вещество, Специф. пред. концентрации, М-коефициенти, АТЕ |               |              |                     |
|--|---------------|--------------|---------------------|
| Специф. пред. концентрации                               | М-Коефициенти | АТЕ          | Път на експозиция   |
| -  | -             | 11 $mg/l/4h$ | инхалационна (пара) |

## 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.

# Информационен лист за безопасност

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



## Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

### 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

Обадете се на лекар незабавно. При повръщане да се внимава за опасност от вдишване.

## 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Дразнещи ефекти, Световъртеж, Главоболие, Гадене, Спазми, Прилошаване, Повръщане, Опасност при вдишване

## 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, 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. При недостатъчна вентилация и/или при употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес. Парите от разтворители са по-тежки от въздуха и могат да се разпространяват по подовете. Места, които не са вентилирани например задушни области под нивото на земята като ровове, тунели и шахти, са особено податливи на присъствието на запалими вещества или смеси. Парите са по-тежки от въздуха, разпространяват се по подовете и образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите могат да 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. Не позволявайте на вода от гасенето да попадне в канали или водоизточници. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

Етилбензол  $\geq 99\%$ , за синтез

артикулен номер: 0272

## 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

Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Да не се вдишва парите/аерозола. Избягване на източници на запалване.

### 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. Ако веществото е попаднало във водоизточници или в канализацията, информирай отговорната институция.

### 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).

#### Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

### 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.

#### Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах



Да се съхранява далече от източници на запалване да не се пуши.

Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Поради опасност

от експлозия, да се предотврати изтичане на пари в мазета, димоотводи и канавки.

#### 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. Да не се пуши по време на работа.

# Информационен лист за безопасност

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



Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

## 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съдът да се съхранява плътно затворен.

### Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

### Спазване на други съвети:

Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

### Изисквания за вентилация

Дръжте всяко вещество, което излъчва вредни пари или газове на място, което позволява те да бъдат постоянно екстрахирани. Да се използва локална и обща вентилация.

### 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      | етилбензен               | 100-41-4 | GSRM          |              | 435                         |              | 545                         |                 |                                | H       | NAREDB A № 13 |
| EU      | етилбензен               | 100-41-4 | IOELV         | 100          | 442                         | 200          | 884                         |                 |                                | 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 Пределна височина е гранична стойност, над която не трябва да има експозиция  
H Absorbed through the skin

#### Биологични гранични стойности

| Държава | Наименование на реагента | CAS №    | Параметър   | Нотация | Идентификатор | Стойност   | Материал | Източник      |
|---------|--------------------------|----------|---|---------|---------------|------------|----------|---------------|
| BG      | етилбензен               | 100-41-4 | бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно | crea    | BGS           | 2.000 mg/g | урина    | NAREDB A № 13 |

#### Нотация

crea Креатинин

# Информационен лист за безопасност

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



Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

## 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                                   | 77 mg/m <sup>3</sup>        | човек, инхалационна              | промишлен работник | хронични - системни ефекти |
| DNEL                                   | 293 mg/m <sup>3</sup>       | човек, инхалационна              | промишлен работник | остри - локални ефекти     |
| DNEL                                   | 180 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                                   | 0,1 mg/l     | водни организми     | сладка вода                  | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 0,01 mg/l    | водни организми     | морска вода                  | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 9,6 mg/l     | водни организми     | пречиствателна станция (STP) | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 13,7 mg/kg   | водни организми     | утайки в сладка вода         | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 1,37 mg/kg   | водни организми     | морски утайки                | краткотрайна (мигновена) |
| PNEC                                   | 2,68 mg/kg   | сухоземни организми | почва                        | краткотрайна (мигновена) |

## 8.2 Контрол на експозицията

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

#### Защита на очите/лицето



Използвайте 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 нагрявани 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,

# Информационен лист за безопасност

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



## Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: **0272**

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.

### • вид на материала

FKM: флуороеластомер

### • дебелина на материала

0,4 mm

### • износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво 6)

### • Защита от пръскане - Предпазни ръкавици

• вид на материала: NBR (Нитрилов каучук)

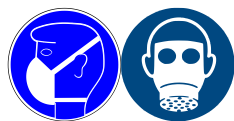
• дебелина на материала: 0,4 mm

• износване на материала на ръкавиците: >10 минути (проникване: ниво 1)

### • допълнителни мерки за защита

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

### 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 °С, 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   |
| Мирис  | характерен  |
| Точка на топене/точка на замръзване                              | -94,9 °С при 1.013 hPa (ECHA)   |
| Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене | 136,1 °С при 1.013 hPa (ECHA)   |
| Запалимост   | запалима течност съгласно GHS критерии  |
| Долна и горна граница на експлозивност                           | 43 g/m <sup>3</sup> (LEL) - 340 g/m <sup>3</sup> (UEL) /<br>1 обемни % (LEL) - 7,8 обемни % (UEL) |
| Точка на запалване   | 23 °С при 1.013 hPa (ECHA)  |
| Температура на самозапалване                                     | 430 °С при 1.013 hPa (ECHA)   |
| Температура на разпадане   | не се отнася  |



# Информационен лист за безопасност

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



## Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: **0272**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| рН (стойност)   | не е определен                        |
| Кинематичен вискозитет  | 0,773 mm <sup>2</sup> /s при 20 °C    |
| Динамичен вискозитет  | 0,6725 cP при 20 °C                   |
| <u>Разтворимост(и)</u>  |                                       |
| Разтворимост във вода   | 0,2 g/l при 25 °C (ЕСНА)              |
| <u>Коефициент на разпределение</u>                                  |                                       |
| Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност): | 3,6 (рН стойност: 7,84, 20 °C) (ЕСНА) |
| Налягане на парите  | 9,52 hPa при 20 °C                    |
| <u>Плътност и/или относителна плътност</u>                          |                                       |
| Плътност  | 0,87 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C      |
| Относителна плътност на парите                                      | 3,67 (въздух = 1)                     |
| Характеристики на частиците   | не се отнася (течен)                  |
| <u>Други параметри на безопасността</u>                             |                                       |
| Оксидиращи свойства   | няма                                  |

### 9.2 Друга информация

|  |  |
|--|--|
| Информация във връзка с класовете на физична опасност: | Няма допълнителна информация.  |
| Други характеристики за безопасност:                   |  |
| Повърхностно напрежение                                | 71,2 mN/m (23 °C) (ЕСНА)   |
| Температурният клас (ЕС, съгл. с АТЕХ)                 | T2<br>Максимално допустима повърхностна температура на оборудването: 300°C |

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Това е реактивно вещество. Риск от запалване. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

#### При нагряване

Риск от запалване.

### 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

# Информационен лист за безопасност

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



Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

**Реагира рязко с:** силен окислител

## 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

## 10.5 Несъвместими материали

Гумени изделия, различен пластмаси

## 10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

## 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 вдишване.

| Остра токсичност  |              |             |        |       |          |
|-------------------|--------------|-------------|--------|-------|----------|
| Път на експозиция | Крайна точка | Стойност    | Видове | Метод | Източник |
| орална            | LD50         | 3.500 mg/kg | плъх   |       | ЕСНА     |

#### 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 (слухови органи) при продължителна или повтаряща се експозиция.

| Категория на опасност | Определен орган | Път на експозиция |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| 2                     | слухови органи  | при експозиция    |

# Информационен лист за безопасност

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



Етилбензол  $\geq 99\%$ , за синтез

артикулен номер: 0272

## Опасност при вдишване

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

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

### • При поглъщане

повръщане, опасност при вдишване

### • При контакт с очите

Не са налице данни.

### • При вдишване

дразнещи ефекти

### • При контакт с кожата

Не са налице данни.

### • Друга информация

Други неблагоприятни ефекти: Главоболие, Спазми, Прилошаване, Световъртеж, Гадене

## 11.2 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Не съдържа ендокринен нарушител (ED) в концентрация  $\geq 0,1\%$ .

## 11.3 Информация за други опасности

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

| Токсичност във водна среда (остра) |          |                    |          |                     |
|------------------------------------|----------|--------------------|----------|---------------------|
| Крайна точка                       | Стойност | Видове             | Източник | Време на експозиция |
| LC50                               | 5,1 mg/l | риба               | ECHA     | 96 h                |
| EC50                               | 2,4 mg/l | водни безгръбначни | ECHA     | 48 h                |

| Токсичност във водна среда (хронична) |          |                    |          |                     |
|---------------------------------------|----------|--------------------|----------|---------------------|
| Крайна точка                          | Стойност | Видове             | Източник | Време на експозиция |
| LC50                                  | 3,6 mg/l | водни безгръбначни | ECHA     | 7 d                 |

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Теоретична потребност от кислород: 3,167 mg/mg  
Теоретичен въглероден диоксид: 3,318 mg/mg

#### Биохимично разграждане

Веществото е пряко биоразградимо.

# Информационен лист за безопасност

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



Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

| Процес на разграждане |                       |       |
|-----------------------|-----------------------|-------|
| Процес                | Абиотично разграждане | Време |
| биотичен/абиотичен    | 79 %                  | 28 d  |

## 12.3 Биоакмулираща способност

Не се насища значително в организмите.

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| n-октанол/вода (log KOW) | 3,6 (рН стойност: 7,84, 20 °С) (ECHA) |
| BCF                      | 1 (ECHA)                              |

## 12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

## 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съгласно резултатите от оценката веществото не е PBT или vPvB.

## 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. Да не се допуска изпускане в околната среда вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност.

#### Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват. 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 3** запалими
- HP 5** специфична токсичност за определени органи (STOT) /опасност при вдишване
- HP 6** остра токсичност
- HP 14** токсични за околната среда

# Информационен лист за безопасност

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



Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

## 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.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1175 |
| IMDG Код    | UN 1175 |
| ICAO-TI     | UN 1175 |

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

|             |              |
|-------------|--------------|
| ADR/RID/ADN | ЕТИЛБЕНЗЕН   |
| IMDG Код    | ETHYLBENZENE |
| ICAO-TI     | Ethylbenzene |

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG Код    | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

### 14.4 Опаковъчна група

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG Код    | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Опасности за околната среда

без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Разпоредби за опасни товари (ADR) трябва да се спазват в рамките на обектите.

### 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

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Точно превозно наименование          | ЕТИЛБЕНЗЕН                       |
| Подробности в документа за транспорт | UN1175, ЕТИЛБЕНЗЕН, 3, II, (D/E) |
| Класификационен код                  | F1                               |
| Етикет(и) за опасност                | 3                                |

# Информационен лист за безопасност

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



## Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: **0272**



|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Изключени количества (EQ)        | E2  |
| Ограничени количества (LQ)       | 1 L |
| Транспортна категория (TC)       | 2   |
| Код за тунелни ограничения (TRC) | D/E |
| Идентиф. № за опасност           | 33  |

### Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG) - Допълнителна информация

|   |  |
|---|--|
| Точно превозно наименование                         | ETHYLBENZENE                           |
| Подробностите съгласно декларацията на товародателя | UN1175, ETHYLBENZENE, 3, II, 23°C с.с. |
| Замърсяващ морските води                            | -                                      |
| Етикет(и) за опасност                               | 3                                      |



|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Специални разпоредби (SP)  | -        |
| Изключени количества (EQ)  | E2       |
| Ограничени количества (LQ) | 1 L      |
| EmS                        | F-E, S-D |
| Категория на складиране    | B        |

### Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR) - Допълнителна информация

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Точно превозно наименование                         | Ethylbenzene                |
| Подробностите съгласно декларацията на товародателя | UN1175, Ethylbenzene, 3, II |
| Етикет(и) за опасност                               | 3                           |



|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Изключени количества (EQ)  | E2  |
| Ограничени количества (LQ) | 1 L |

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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



## Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

### 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 | №  |
| Етилбензол   | този продукт отговаря на критериите за класификация съгласно Регламент № 1272/2008/ЕО |       | R3          | 3  |
| Етилбензол   | запалими / пирофорен  |       | R40         | 40 |

#### 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
    - представляват опасност при вдишване и са етикетирани с рискова фраза H304.
  - 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).
  - 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:
    - 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“;
    - 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“;
    - 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.
- R40**
- Забранява се употребата им като вещества или смеси в аерозолни флакони, когато тези аерозолни флакони са предназначени за предлагане на масовия потребител с цел забавление и украса, като следните:
    - метален блясък, предназначен за декорация,
    - изкуствен сняг и скреж,
    - „възглавнички за издаване на неприлични шумове“,
    - карнавални аерозоли,
    - имитация на екскременти,
    - свирки за празненства,
    - декоративни снежинки и пяна,
    - изкуствени паяжини,
    - зловонни бомбички.
  - Без да се засяга прилагането на други разпоредби на Общността, свързани с класифицирането, опаковането и етикетиранието на вещества, доставчиците гарантират, че преди пускането на пазара опаковките на аерозолните флакони, описани по-горе, са етикетирани ясно и четливо с неизличим надпис, както следва: „Само за професионална употреба“.
  - Чрез дерогация параграфи 1 и 2 не се прилагат спрямо аерозолните флакони, посочени в член 8 (1а) от Директива 75/324/ЕИО на Съвета (2).
  - Няма да се пускат на пазара аерозолните флакони, описани в параграфи 1 и 2, освен ако не са съобразени с посочените изисквания.

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

Не е изброен.

# Информационен лист за безопасност

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



Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

## 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 |
| P5c                     | запалими течности (кат. 2, 3)         | 5.000   | 50.000 | 51)     |

### Нотация

51) Запалими течности, категория 2 или 3, които не са обхванати от P5a и P56

## Deco-Paint Директива

|                |         |
|----------------|---------|
| ЛОС съдържание | 100 %   |
| ЛОС съдържание | 870 g/l |

## Директива за емисиите от промишлеността

|                |         |
|----------------|---------|
| ЛОС съдържание | 100 %   |
| ЛОС съдържание | 870 g/l |

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

не е избран

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

| Регистър за изпускането и преноса на замърсители (PRTR) |          |           |  |
|---|----------|-----------|--|
| Наименование на веществото                              | CAS №    | Забележки | Пределни количества за изпускане във въздуха (kg/година) |
| Етилбензол  | 100-41-4 | (11)      |  |

### Легенда

(11) Единични замърсители, които следва да се докладват, ако са надвишени пределните количества за ВТЕХ (сумарния параметър от бензен, толуен, етилбензен, ксилени)

## Рамкова директива за водите (РДВ)

| Списък на замърсители (РДВ) |  |       |          |           |
|-----------------------------|--|-------|----------|-----------|
| Наименование на веществото  | Наименование съгл. инвентаризацията  | CAS № | Избран в | Забележки |
| Етилбензол                  | Вещества и препарати или съставлящи ги вещества, които притежават доказано карциногенни или мутагенни качества или качества, които могат да засегнат стероидите, тироидите, репродукцията или други ендокринни функции във или посредством водната среда |       | а)       |           |

### Легенда

а) Препоръчителен списък на главните замърсители



# Информационен лист за безопасност

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



Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

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

не е избран

**Регламент относно прекурсорите на наркотичните вещества**

не е избран

**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   |

# Информационен лист за безопасност

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



Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

## 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.

## 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>870 g/l   | ЛОС съдържание:<br>100 %   | да                   |
| 15.1   |   | ЛОС съдържание:<br>870 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 безопасност 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)  |
| ADR/RID/ADN | Спогодби относно международния превоз на опасни товари по автомобилен, железопътен и вътрешноводен път (ADR/RID/ADN)   |
| ATE         | Оценка на остра токсичност   |
| BCF         | Bioconcentration factor (Фактор на биоконцентрация)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)  |
| Ceiling-C   | Пределна височина  |

# Информационен лист за безопасност

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



## Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: **0272**

| Съкр.        | Описания на използваните съкращения   |
|--------------|---|
| CLP          | Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането 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  |
| 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)  |
| EmS          | Emergency Schedule (Авариен план)   |
| 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)   |
| ICAO-TI      | Технически инструкции за безопасен превоз на опасни товари по въздуха   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)  |
| IMDG Код     | 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)  |

# Информационен лист за безопасност

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



## Етилбензол ≥99 %, за синтез

артикулен номер: 0272

| Съкр.    | Описания на използваните съкращения  |
|----------|--|
| ЕО №     | Списъка на ЕС (EINECS, ELINCS и NLP-списък) е източникът за седемцифрения ЕО 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, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging). Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2020/878/ЕС.

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   |
|------|---|
| H225 | Силно запалими течност и пари.  |
| H304 | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.                              |
| H332 | Вреден при вдишване.  |
| H373 | Може да причини увреждане на органите (слухови органи) при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.  |

### Отказ от отговорност

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