

стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641  
Версия: GHS 1.0 ru

дата составления: 29.08.2016

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	<b>стирол</b>
Номер статьи	2641
Номер регистрации (REACH)	01-2119457861-32-xxxx
Индекс №	601-026-00-0
Номер ЕС	202-851-5
Номер CAS	100-42-5

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

**Установленные применения:** лабораторные химические вещества

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

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

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149

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

**Вебсайт:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Компетентное лицо, ответственный за паспорт безопасности : Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.6	воспламеняющиеся жидкости	(Flam. Liq. 3)	H226
3.1D	острая токсичность (кожная)	(Acute Tox. 5)	H313
3.1I	острая токсичность (при вдыхании)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	разъедание/раздражение кожи	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	(Eye Irrit. 2A)	H319

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.7	репродуктивная токсичность	(Repr. 2)	H361d
3.9	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	(STOT RE 2)	H373
4.1A	опасностью для водной среды - острая токсичность	(Aquatic Acute 2)	H401

## Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

## 2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Сигнальное слово **Осторожно**

### Пиктограммы



### Краткая характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вредно при вдыхании.
H361d	Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку.
H373	Может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии (при вдыхании).
H401	Токсично для водной флоры и фауны.

### Меры предосторожности

#### Меры предосторожности - профилактика

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P260	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

#### Меры предосторожности - реакция

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: осторожно промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P370+P378	При пожаре: для тушения использовать песок, двуокись углерода или порошковый огнетушитель.

### Меры предосторожности - хранение

P403+P235 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

Для профессиональных пользователей только

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: **Осторожно**

Символ(ы)



H313 Может причинить вред при попадании на кожу.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H361d Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку.  
H401 Токсично для водной флоры и фауны.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

## 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

Название субстанции	стирол
Индекс №	601-026-00-0
Номер регистрации (REACH)	01-2119457861-32-xxxx
Номер ЕС	202-851-5
Номер CAS	100-42-5
Молекулярная формула	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>
Молярная масса	104,2 <sup>g</sup> /mol

### Примеси и добавки, классификация в соотв. с регламентом ЕС

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с 1272/2008/ЕС
4-трет-бутил-пирокатехина	CAS № 98-29-3  EC № 202-653-9	0,001 - 0,0015	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Resp. Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол  $\geq 99,5\%$ , для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи



#### Общие замечания

Снять загрязненную одежду.

#### При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

#### При контакте с кожей

Промыть кожу водой/принять душ. При раздражении кожи посетить доктора.

#### При попадании в глаза

Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту.

#### При проглатывании

При несчастном случае и недомогании вызвать доктора (если возможно, показать этикетку).

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Сильная головная боль, Недомогание, Тошнота, Рвота, Раздражение, Локализованные покраснение, отек, зуд и/или боль

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

отсутствует

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды  
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Горючий. Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывчатые смеси. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

#### Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: окись углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол  $\geq 99,5\%$ , для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

#### Для неаварийного персонала

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхать пар / аэрозоль. Уклонение от источников воспламенения.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Explosive properties.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

#### Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

#### Советы, как очистить утечку

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал).

#### Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

#### Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Обеспечение достаточное вентиляции.

- Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования



Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.

Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

#### Консультации по промышленной гигиене

Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных. При использовании не курить.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать крышку контейнера плотно закрытой.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

## Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

## Рассмотрение других советов

Заземлить и электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.

### • Требования к вентиляции

Использовать местную и общую вентиляцию.

### • Конкретные проекты в отношении складских зон или судов

Рекомендованная температура хранения: 15 - 25 °С.

## 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

#### Национальные предельные значения

#### Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

Сведения недоступны.

#### Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

##### • значения здоровья человека

Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	85 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	289 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - системные эффекты
DNEL	306 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
DNEL	406 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

##### • соответствующие DNELы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
4-трет-бутил-пирокатехина	98-29-3	DNEL	1,6 mg/m <sup>3</sup>	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

##### • экологические ценности

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	0,028 mg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,014 mg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,04 mg/l	вода	intermittent release

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол  $\geq 99,5\%$ , для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	5 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,614 mg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,307 mg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,2 mg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

## • соответствующие PNECы компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Окружающей отсек	Время воздействия
4-трет-бутил-пирокатехина	98-29-3	PNEC	1,2 µg/l	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
4-трет-бутил-пирокатехина	98-29-3	PNEC	0,12 µg/l	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
4-трет-бутил-пирокатехина	98-29-3	PNEC	1,2 µg/l	вода	intermittent release
4-трет-бутил-пирокатехина	98-29-3	PNEC	0,16 mg/l	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
4-трет-бутил-пирокатехина	98-29-3	PNEC	6,9 µg/kg	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
4-трет-бутил-пирокатехина	98-29-3	PNEC	0,69 µg/kg	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
4-трет-бутил-пирокатехина	98-29-3	PNEC	0,68 µg/kg	почва	краткосрочный (единичный случай)

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)



#### Защита глаз/лица

Использовать защитные очки с боковой защитой.

#### Защита кожи

##### • защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

- **тип материала**

FKM (фторкаучук)

- **толщина материала**

0,7mm.

- **прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

- **другие меры защиты**

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

**Средства защиты органов дыхания**

Защищать органы дыхания необходимо при: Аэрозольное- или туманное образование. P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый). Тип: A (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °C, цветовой код: коричневый).

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

**Внешний вид**

Агрегатное состояние	жидкий (жидкость)
Цвет	бесцветный
Запах	мягкий сладкий
Порог запаха	Не имеются данные

**Другие физические и химические параметры**

pH (значение)	Эта информация не доступна.
Температура плавления/замерзания	-31 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	145 °C на 1.013 hPa
Температура вспышки	31 °C на 1.013 hPa
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения (жидкость)
<b>Пределы взрываемости</b>	
• нижний предел взрывоопасности (НПВ)	1,2 об% (45 g/m <sup>3</sup> )
• верхний предел взрыва (ВПВ)	8,9 об% (350 g/m <sup>3</sup> )
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не имеет отношения
Давление газа	6,67 hPa на 20 °C
Плотность	0,906 g/cm <sup>3</sup>
Плотность пара	3,6 (воздух = 1)
Объемная плотность	Не применяется
Относительная плотность	Информация на этом свойстве не доступна.



# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась**

номер статьи: **2641**

## Растворимость(и)

Растворимость в воде 320 мг/л на 25 °С

## Коэффициент распределения

н-октанол / вода (log KOW) 2,96 (25 °С) (ECHA)

Почвы органического углерода/вода (log KOC) 2,547 (ECHA)

Температура самовоспламенения 490 °С на 1.013 hPa - ECHA

Температура разложения не имеются данные

Вязкость

• динамическая вязкость 0,696 mPa s на 25 °С

Опасность взрыва не классифицируется как взрывчатое вещество

Окисляющие свойства отсутствует

## 9.2 Другая информация

Показатель преломления 1,546

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

риск возгорания. При нагревании: Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

### 10.5 Несовместимые материалы

медь

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол  $\geq 99,5\%$ , для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид	Источник
кожный	LD50	$>2.000 \text{ mg/kg}$	крыса	ECHA

#### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

#### Резюме оценки CMR свойств

##### Репродуктивная токсичность:

Предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку

##### • Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

##### • Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии (при вдыхании).

#### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

#### Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

##### • При проглатывании

тошнота, рвота

##### • При попадании в глаза

слегка раздражающий, но не подлежит классификации

##### • При вдыхании

вертиго головокружение, головная боль

##### • При попадании на кожу

раздражение и значительное воспаление кожи (дерматит) из-за обезжиривающих свойств продукта может быть вызвано повторном или длительном воздействием, вызывает раздражение кожи

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

## Другая информация

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны.

#### Водная токсичность (острая)

Токсично для водных организмов.

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
LC50	10 мг/л	рыба	ЕСНА	96 h
EC50	3,32 мг/л	рыба	ЕСНА	96 h
ErC50	4,9 мг/л	водоросли	ЕСНА	72 h

#### Водная токсичность (острая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
4-трет-бутил-пирока-техина	98-29-3	LC50	0,12 мг/л	рыба	96 h
4-трет-бутил-пирока-техина	98-29-3	EC50	0,48 мг/л	водные беспозвоночные	48 h
4-трет-бутил-пирока-техина	98-29-3	ErC50	10,17 мг/л	водоросли	72 h

#### Водная токсичность (хроническая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
EC50	1,88 мг/л	водные беспозвоночные	ЕСНА	21 d
LC50	>3,84 мг/л	водные беспозвоночные	ЕСНА	21 d
NOEC	1,01 мг/л	водные беспозвоночные	ЕСНА	21 d
LOEC	2,06 мг/л	водные беспозвоночные	ЕСНА	21 d
рост (EbCx) 20%	140 мг/л	микрорганизмы	ЕСНА	30 min

#### Водная токсичность (хроническая) из компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
4-трет-бутил-пирока-техина	98-29-3	EC50	0,94 мг/л	водные беспозвоночные	24 h

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

## 12.2 Процесс разложения

Вещество легко поддается биологическому разложению.

Теоретическая потребность в кислороде: 3,072 mg/mg

Теоретическое количество двуокиси углерода: 3,38 mg/mg

Процесс	Скорость разложения	Время
биотический/абиотический	80 %	20 d

## Склонность к деградации компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	Процесс	Скорость разложения	Время
4-трет-бутил-пирока-техина	98-29-3	удаление DOC	91 %	28 d
4-трет-бутил-пирока-техина	98-29-3	производства диоксида углерода	24,7 %	28 d

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Накапливаются в организмах в несущественных количествах.

н-октанол / вода (log KOW) 2,96 (25 °C)

BCF 74 (74)

## Биоаккумулятивный потенциал компонентов смеси

Название субстанции	CAS №	BCF	Log KOW	BOD5/COD
4-трет-бутил-пирока-техина	98-29-3		1,98 (рН значение: 5,9, 25 °C)	

## 12.4 Мобильность в почве

Константа Генри 231,6 Pa m<sup>3</sup>/mol

Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции 2,547

## 12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

## 12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

## Потенциал эндокринного нарушения

Название субстанции	CAS №	Комбинированная категория	Категория здоровья человека	Категория дикой природы
стирол	100-42-5	CAT1	CAT1	CAT3

### Легенда

CAT1 Category 1 - evidence of endocrine disruption in at least one species using intact animals  
CAT3 Category 3 - no evidence of endocrine disruption or no data available

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол  $\geq 99,5\%$ , для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов

Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

### 13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	2055
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	СТИРОЛ-МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
	Опасные компоненты	Стирол
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	3 (легковоспламеняющиеся жидкости)
14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
	Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.	
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
	Груз не предназначен для перевозки оптом.	
14.8	Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН	
	• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)	
	Номер ООН	2055
	Правильное название для перевозки	СТИРОЛ-МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
	Условия в транспортном документе	UN2055, СТИРОЛ-МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, 3, III, (D/E)
	Класс	3
	Код классификации	F1
	Группа упаковки	III

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



## стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

Знак(и) опасности 3



Освобожденного количества (EQ) E1

Ограниченное количество (LQ) 5 L

Категория транспорта (TC) 3

Код ограничения проезда через туннели (TRC) D/E

Идентификационный номер опасности 39

### • Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Номер ООН 2055

Правильное название для перевозки STYRENE MONOMER, STABILIZED

Сведения в декларации грузоотправителя UN2055, СТИРОЛ-МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, 3, III, 31°C с.с.

Класс 3

Группа упаковки III

Знак(и) опасности 3



Специальные положения (SP) -

Освобожденного количества (EQ) E1

Ограниченное количество (LQ) 5 L

EmS F-E, S-D

Категория укладка A

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

#### Соответствующие положения Европейского союза (ЕС)

#### • Регламент 649/2012/ЕС о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)

Не перечислен.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**  
Не перечислен.
- **Регламент 850/2004/ЕС о стойких органических загрязнителях (СОЗ)**  
Не перечислен.
- **Ограничения в соответствии с REACH, Приложении XVII**  
не перечислен
- **Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)**  
не перечислен
- **Директива Севезо**

2012/18/EU (Севезо III)				
№	Опасное вещество/категории опасности	Отборочное количество (тонн) для применения нижнего и верхнего уровня требований		Примечания
P5c	flammable liquids (cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

#### Обозначение

51) Flammable liquids, categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b

- **Ограничение выбросов летучих органических соединений из-за использования органических растворителей в некоторых красках и лаках и отделки автомобилей, продуктов (2004/42/ЕС, Директива по деко-краске)**

ЛОВ содержание 100 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

ЛОВ содержание 100 %

- **Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II**

не перечислен

- **Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистров выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)**

не перечислен

- **Директива 2000/60/ЕС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)**

не перечислен

#### Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS/NLP (Европа)
- REACH (Европа)

## 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась

номер статьи: 2641

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	острая токсичность
Aquatic Acute	опасностью для водной среды - острая токсичность
Aquatic Chronic	опасность для водной среды - хроническая токсичность
BCF	фактор биоконцентрации
BOD	биохимическая потребность в кислороде
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
COD	Химическая потребность в кислороде
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EC №	Инвентарь ЕС (EINECS, ELINCS и NLP -list) является источником для семизначного числа ЕС, идентификатора веществ в продаже в ЕС (Европейский Союз)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
EmS	Аварийное расписание
Eye Dam.	серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	раздражает глаз
log KOW	н-октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
Resp. Sens.	респираторная сенсibilизация
Skin Corr.	коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	раздражает кожу
VOC	Летучие органические соединения
vPvB	очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
индекс №	Номер индекса является идентификационным кодом уделенного вещества в части 3 Приложения VI к Регламенту (ЕС) № 1272/2008



# паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС



**стирол ≥99,5%, для синтеза, стабилизировалась**

номер статьи: **2641**

Сокр.	Описания используемых сокращений
ЛОВ	Летучие органические соединения
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

## Основные литературные ссылки и источники данных

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС
- Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС)

## Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H226	воспламеняющаяся жидкость и пар
H302	вредно при попадании внутрь
H312	вредно при попадании на кожу
H313	может причинить вред при попадании на кожу
H314	вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	вызывает раздражение кожи
H317	может вызвать кожную аллергическую реакцию
H318	вызывает серьезное повреждение глаз
H319	вызывает серьезное раздражение глаз
H332	вредно при вдыхании
H361d	предполагается, что данное вещество может нанести ущерб неродившемуся ребенку
H373	может вызывать повреждение органов при длительном или неоднократном воздействии (при вдыхании)
H400	очень токсично для водной флоры и фауны
H401	токсично для водной флоры и фауны
H411	токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями

## Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.