

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

### 1.1 Идентификатор продукта

**febi 38200 антифриз G 13**  
**Номер артикула: 38202, 38201, 38200**

### 1.2 Рекомендуемые виды применения химического вещества или смеси и ограничения на его применение

#### 1.2.1 Основные виды применения

Антифриз

#### 1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

<b>Фирма</b>	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ Телефон +49 2333 911-0 Факс +49 2333 911-444 Интернет-сайт <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a> E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>
--------------	--

#### Справочная информация

<b>Техническая информация</b>	<a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>
<b>Паспорт безопасности</b>	<a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a>

### 1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

<b>Консультативный орган</b>	+49 (0)89-19240 (24h) (на английском языке только)
------------------------------	--

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

STOT RE 2: H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
Repr. 2: H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.  
Eye Irrit. 2: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Acute Tox. 4: H302 Вредно при проглатывании.

## 2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

**Символы опасности**



**Сигнальное слово**

ОСТОРОЖНО

**Содержит:**

Этан-1,2-диол  
 калиевая соль 2-этил-гексановой кислоты

**Краткая характеристика опасности**

H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
 H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H302 Вредно при проглатывании.

**Меры предосторожности**

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
 P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
 P260 Не вдыхать пар.  
 P280 Использовать перчатки / спецодежду / средства защиты глаз / лица.  
 P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту / терапевту.  
 P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.  
 P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить).  
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.  
 P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

## 2.3 Другие опасности

**Опасность для здоровья**

При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.  
 Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.

**Опасность для окружающей среды**

Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).

**Прочие виды опасности**

Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не применимо/не указывается

### 3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
30 - < 80	Этан-1,2-диол
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
> 10	Глицерин
	CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
1 - < 3	калиевая соль 2-этил-гексановой кислоты
	CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315

**Пояснение составных элементов**

Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).  
 Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

#### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

##### 4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Общие указания	Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
При вдыхании	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
При контакте с кожей	При попадании на кожу промыть водой и мылом. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
При контакте с глазами	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
При приёме внутрь	Немедленная консультация у врача. Полоскание рта и обильное питье. Не вызывать рвоту.

##### 4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует.

##### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Симптомное лечение.  
Показать врачу паспорт безопасности материала.

#### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

##### 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Двуокись углерода. Распыленная струя воды. Огнетушащий порошок. Пена.
Неподходящие огнетушители	Сплошная струя воды.

##### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.  
Оксид углерода (CO)

##### 5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Использовать автономный респиратор.  
Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить согласно местным служебным предписаниям.

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

##### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.  
С водой продукт образует скользкие поверхности.

##### 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать поверхностного распространения (напр. через локализацию или боновое ограждение).  
Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

##### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать адсорбирующими средствами (напр. песок, опилки, универс.адсорбент, кизельгур).  
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

#### 6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

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

#### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Продукт горит.

Загрязненную, влажную одежду немедленно снять.

При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Перед перерывами и после работы мыть руки.

Загрязненную рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.

Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

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

Хранение только в оригинальной емкости.

Запрещено совместное хранение с окислителями.

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

Емкости должны быть плотно закрыты.

#### 7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

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

### 8.1 Параметры контроля

Компоненты с ПДК, за соблюдением которой необходимо осуществлять контроль на каждом рабочем месте (RU)

Компонент
Этан-1,2-диол
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 10/5 mg/m <sup>3</sup> , п + а, 3

#### DNEL

Компонент
Глицерин, CAS: 56-81-5
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 56 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 229 mg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 33 mg/m <sup>3</sup>
калиевая соль 2-этил-гексановой кислоты, CAS: 3164-85-0
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 5,95 mg/kg bw/d
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 32 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 2,5 mg/kg bw/d
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 2,98 mg/kg bw/d
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 8 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Компонент
Глицерин, CAS: 56-81-5
Почва, 141 µg/kg soil dw
Осадок (морская вода), 330 µg/kg sediment dw
Осадок (пресная вода), 3.3 mg/kg sediment dw
Очистные сооружения (STP), 1 g/L
Морская вода, 88.5 µg/L
Пресная вода, 885 µg/L
калиевая соль 2-этил-гексановой кислоты, CAS: 3164-85-0
Почва, 1.06 mg/kg
Осадок (морская вода), 637 µg/kg
Осадок (пресная вода), 6.37 mg/kg
Очистные сооружения (STP), 71.7 mg/L
Морская вода, 36 µg/L
Пресная вода, 360 µg/L

## 8.2 Применимые меры технического контроля

<b>Дополнительные указания по конструкции технических установок</b>	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте. Структура, содержание и изложение методик измерения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563.
<b>Защита глаз</b>	Защитные очки. (EN 166:2001)
<b>Защита рук</b>	> 0,5 мм; Нитрил, >480 мин (EN 374). Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.
<b>Защита тела</b>	Легкая спецодежда.
<b>Прочие меры защиты</b>	Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком. Избегать попадания в глаза и на кожу. Не вдыхать пары.
<b>Защита дыхательных путей</b>	Защита органов дыхания при высоких концентрациях. Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Термические опасности</b>	нет/отсутствуют
<b>Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду</b>	Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

<b>Агрегатное состояние</b>	жидкий
<b>Цвет</b>	красный
<b>Запах</b>	умеренный
<b>Порог восприятия запаха</b>	Информация отсутствует.
<b>Показатель pH</b>	8,35
<b>Показатель pH [1%]</b>	Информация отсутствует.
<b>Точка кипения [°C]</b>	> 170 (352°F)
<b>Температурная точка вспышки[°C]</b>	122
<b>Температура воспламенения [°C]</b>	Информация отсутствует.
<b>Нижний предел взрывания</b>	Информация отсутствует.
<b>Верхний предел взрывания</b>	Информация отсутствует.
<b>Свойства, способствующие пожару</b>	нет
<b>Давление пара/давление газа [кПа]</b>	Информация отсутствует.
<b>Плотность [г/см<sup>3</sup>]</b>	1,13 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Объемная плотность [кг/м<sup>3</sup>]</b>	не применимо/не указывается
<b>Растворимость в воде</b>	способный смешиваться
<b>Растворимость в других растворителях</b>	Информация отсутствует.
<b>Коэффициент соотношения [n-октанол/вода]</b>	Информация отсутствует.
<b>Кинематическая вязкость</b>	Информация отсутствует.
<b>Относительная плотность пара</b>	> 1
<b>Скорость испарения</b>	Информация отсутствует.
<b>Точка плавления [°C]</b>	-18
<b>Температура самовоспламенения</b>	не применимо/не указывается
<b>Точка распада (°C)</b>	Информация отсутствует.
<b>Характеристики частиц</b>	Информация отсутствует.

## 9.2 Дополнительная информация

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.

### 10.2 Химическая устойчивость

При нормальных условиях продукт стабилен.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с кислотами, щелочами и окислителями.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.

### 10.5 Несовместимые материалы

не определено

### 10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая оральная токсичность

Компонент
Глицерин, CAS: 56-81-5
LD50, орально, Крыса, 27 mg/kg bw
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
LD50, орально, Крыса, 4700 mg/kg
LDLo, орально, Human, ca. 1600 mg/kg Lit.
калиевая соль 2-этил-гексановой кислоты, CAS: 3164-85-0
LD50, орально, Крыса, 2043 mg/kg bw

#### Острая дермальная токсичность

продукт
ATE-mix, дермально, Мышь, > 3500 mg/kg bw

Компонент
Глицерин, CAS: 56-81-5
LD50, дермально, Морские свинки, 45 mL/kg bw
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
LD50, дермально, Мышь, > 3500 mg/kg Lit.
калиевая соль 2-этил-гексановой кислоты, CAS: 3164-85-0
LD50, дермально, Кролик, 2000 mg/kg bw

#### Острая респираторная токсичность

продукт
Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
LC50, Ингаляционно, Крыса, > 200 mg/m <sup>3</sup> 4h
калиевая соль 2-этил-гексановой кислоты, CAS: 3164-85-0
LC50, Ингаляционно, Крыса, 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.  
Раздражающий  
Метод расчета.

**Разъедание/раздражение кожи**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии**

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.  
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
Метод расчета.

Компонент
Глицерин, CAS: 56-81-5



NOAEL, Ингаляционно, Крыса, 167 mg/m <sup>3</sup> air
NOEL, орально, Крыса, 50000 ppm

<b>Мутагенность</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Репродуктивная токсичность</b>	Токсикологические данные всего продукта отсутствуют. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка. Метод расчета.
<b>Канцерогенность</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Опасность при аспирации</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Общие примечания</b>	Токсикологические данные всего продукта отсутствуют. Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Глицерин, CAS: 56-81-5
LC50, (4d), рыба, 54 g/L
EC50, (24h), Invertebrates, 10 g/L
Этан-1,2-диол, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), рыба, 41000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l
калиевая соль 2-этил-гексановой кислоты, CAS: 3164-85-0
LC50, (96h), рыба, 100 mg/L
EC50, (6d), Algae, 49.3 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

<b>Поведение в окружающей среде</b>	не определено
<b>Поведение в очистных сооружениях</b>	не определено
<b>Биологическое разложение</b>	не определено

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

### 12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (PBT или vPvB).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 22.03.2021, Дата переработки 22.03.2021

Редакция 09. Заменяет редакцию: 08 Страница 10 / 13

**12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы**

Информация отсутствует.

**12.7 Общие указания**

Отсутствие классификации на основе метода расчета согласно директиве о многокомпонентных продуктах.  
Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

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

**13.1 Способы переработки отходов**

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

**продукт**

Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.  
Утилизировать как опасные отходы.

**Номер ключа отходов (рекоменд)** 160114\*

**неочищенные упаковки/ёмкости**

Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.  
Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.

**Номер ключа отходов (рекоменд)** 150102  
150104  
150110\*

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**14.1 Номер ООН**

**Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)** не применимо/не указывается

**Внутренний водный транспорт (ADN)** не применимо/не указывается

**Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)** не применимо/не указывается

**Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)** не применимо/не указывается

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

**Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Внутренний водный транспорт (ADN)** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 22.03.2021, Дата переработки 22.03.2021

Редакция 09. Заменяет редакцию: 08 Страница 11 / 13

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) не применимо/не указывается

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) не применимо/не указывается

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) не применимо/не указывается

**14.4 Группа упаковки**

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) не применимо/не указывается

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) не применимо/не указывается

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) не применимо/не указывается

**14.5 Экологические опасности**

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) нет

Внутренний водный транспорт (ADN) нет

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) нет

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) нет

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

**14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC**

не применимо/не указывается

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007
- Ограничения трудовой деятельности работников	Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей.
- VOC (2010/75/EC)	79,99 %

### 15.2 Оценка химической опасности

Для этого вещества оценка безопасности химических веществ не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.  
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H302 Вредно при проглатывании.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.03.2021, Дата переработки 22.03.2021

Редакция 09. Заменяет редакцию: 08 Страница 13 / 13

## 16.2 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Дополнительная информация

### классификация методов

STOT RE 2: H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (Метод расчета.)  
Repr. 2: H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка. (Метод расчета.)  
Eye Irrit. 2: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. (Метод расчета.)  
Acute Tox. 4: H302 Вредно при проглатывании. (Метод расчета.)

### Измененные позиции

нет/отсутствуют