

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

### 1.1 Идентификатор продукта

**Универсальный герметик  
Номер артикула: 109660**

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

#### 1.2.1 Основные виды применения

Герметизирующий состав

#### 1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

**Фирма** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ  
Телефон +49 2333 911-0  
Факс +49 2333 911-444  
Интернет-сайт [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Справочная информация

**Техническая информация** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)  
**Паспорт безопасности** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

**Консультативный орган** +49 (0)89-19240 (24h) (на английском языке только)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Repr. 2: H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению  
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

#### Символы опасности



#### Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

#### Содержит:

Октаметилциклотетрасилоксан

#### Краткая характеристика опасности

H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Меры предосторожности

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать перчатки / спецодежду / средства защиты глаз / лица.  
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.  
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.

Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности.

Срок хранения указан на упаковке ./ The shelf life is indicated on the package

Условия хранения смотреть на сайте: [www.febi.com/](http://www.febi.com/) Storage conditions can be viewed on the website: [www.febi.com](http://www.febi.com)

## 2.3 Другие опасности

**Опасность для окружающей среды** Смесь содержит следующие вещества, выполняющие критерии для устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) и/или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB) в соответствии с требованиями Регламента REACH, приложение XIII: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2

**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
0.1 - < 1 *)	Дистилляты (нефть), обработанные водородом, средние (содержит < 3 % экстракта диметилсульфоксида (ДМСО)) CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119489867-12-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
0.1 - < 1	Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB) CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43
0.1 - < 1	додекаметил-циклогексасилоксан CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
0.1 - < 1	Уксусная кислота CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Corr. 1A: H314
< 0,25	Октаметилциклотетрасилоксан CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, М-фактор (хроническая токсичность): 10

**Пояснение составных элементов** \*) NOTE N  
SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation)  $\geq 0,1\%$   
CAS 541-02-6 - Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB)  
CAS 540-97-6 - додекаметил-циклогексасилоксан  
CAS 556-67-2 - Октаметилциклотетрасилоксан  
Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание необходимых мер первой помощи

<b>Общие указания</b>	Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
<b>При вдыхании</b>	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
<b>При контакте с кожей</b>	Предварительно удалить продукт подходящими одноразовыми салфетками. При попадании на кожу промыть водой и мылом. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
<b>При контакте с глазами</b>	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.
<b>При приёме внутрь</b>	Немедленная консультация у врача. Не вызывать рвоту. Прополоскать рот.

### 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 пена, огнетушащий порошок, распыленная струя воды, двуокись углерода.

Неподходящие огнетушители Сплошная струя воды.

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

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.

#### 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

Обеспечить поступление свежего воздуха.

#### 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, 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.

Перед перерывами и после работы мыть руки.  
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.  
При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.  
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

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

Хранение только в оригинальной емкости.  
Не используйте контейнеры, изготовленные из металла.

Защита от нагревания/перегревания.  
Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте.  
Рекомендуемая температура хранения: +5°C - +25°C



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 17.03.2023, Дата переработки 17.03.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 4 / 16

### **7.3 Специфическое конечное применение**

Этот продукт не рекомендуется использовать в соединениях, где возможен контакт с чистым кислородом или паром.

**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
Уксусная кислота
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg.No.: 01-2119475328-30-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 10 ppm, 25 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 5 mg/kg bw/d
Общее население, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, орально, Острое - системное воздействие, 5 mg/kg bw/d
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 6,1 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 11 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1,22 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, орально, Острое - локальное воздействие, 1,7 mg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 1,5 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,7 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Уксусная кислота, CAS: 64-19-7
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 25 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 25 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 25 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 25 mg/m <sup>3</sup>
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 73 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 73 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 3,7 mg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 13 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 13 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
Почва, 3,34 mg/kg dw

Пресная вода, 0,0012 mg/l
Морская вода, 0,00012 mg/l
Осадок (пресная вода), 2,39 mg/kg dw
Осадок (морская вода), 0,239 mg/kg dw
Очистные сооружения (STP), > 10 mg/l
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
Очистные сооружения (STP), 1 mg/L
Почва, 3,77 mg/kg soil dw
Осадок (пресная вода), 13 mg/kg sediment dw
при проглатывании (пищевые продукты), 66,7 mg/kg
Осадок (морская вода), 1,3 mg/kg sediment dw
Уксусная кислота, CAS: 64-19-7
Пресная вода, 3,058 mg/l
Очистные сооружения (STP), 85 mg/l
Почва, 0,478 mg/kg
Осадок (морская вода), 1,136 mg/kg
Осадок (пресная вода), 11,36 mg/kg
Морская вода, 0,3058 mg/l
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
Морская вода, 0,15 µg/L
Очистные сооружения (STP), 10 mg/L
при проглатывании (пищевые продукты), 41 mg/kg
Почва, 0,54 mg/kg soil dw
Осадок (пресная вода), 3 mg/kg sediment dw
Пресная вода, 1,5 µg/L
Осадок (морская вода), 0,3 mg/kg sediment dw

## 8.2 Применимые меры технического контроля

<b>Дополнительные указания по конструкции технических установок</b>	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.
<b>Защита глаз</b>	Защитные очки. (EN 166:2001)
<b>Защита рук</b>	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,4 mm: Витон, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Защита тела</b>	легкая спецодежда
<b>Прочие меры защиты</b>	Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.
<b>Защита дыхательных путей</b>	При использовании по прямому назначению не известны.
<b>Термические опасности</b>	не применимо/не указывается
<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

Агрегатное состояние	тиксотроп
Форма	пастообразный
Цвет	черный
Запах	подобный уксусной кислоте
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Точка кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	Информация отсутствует.
Температура воспламенения	125°C
Нижний предел взрывания	не применимо/не указывается
Верхний предел взрывания	не применимо/не указывается
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см <sup>3</sup> ]	1,01 - 1,04 (20 °C / 68,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м <sup>3</sup> ]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	практически нерастворимый
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения [п-октанол/вода]	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	> 20,5 mm <sup>2</sup> /S (40°C)
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
Характеристики частиц	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

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

### 10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с кислотами, щелочами и окислителями.

Реакции с восстановителями.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 17.03.2023, Дата переработки 17.03.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 8 / 16

#### **10.4 Условия, которых следует избегать**

Сильный нагрев.  
Чувствителен к влаге.

#### **10.5 Несовместимые материалы**

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

#### **10.6 Опасные продукты разложения (распада)**

Уксусная кислота.



## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсичности

#### Острая оральная токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
LD50, орально, Крыса, > 24 134 mg/kg bw
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Уксусная кислота, CAS: 64-19-7
LD50, орально, Крыса, 3310 mg/kg
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, средние (содержит < 3 % экстракта диметилсульфоксида (ДМСО)), CAS: 64742-46-7
LD50, орально, > 5000 mg/kg (ECHA)
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
LD50, орально, Крыса, 4800 mg/kg

#### Острая дермальная токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Уксусная кислота, CAS: 64-19-7
LD50, дермально, Кролик, 1060 mg/kg
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, средние (содержит < 3 % экстракта диметилсульфоксида (ДМСО)), CAS: 64742-46-7
LD50, дермально, > 2000 mg/kg (ECHA)
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
LD50, дермально, Крыса, > 2400 mg/kg

#### Острая респираторная токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
LD50, Ингаляционно (Туман), Крыса, 8,67 mg/l/4h
Уксусная кислота, CAS: 64-19-7
LC50, Ингаляционно, Крыса, 40 mg/l (4 h)
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, средние (содержит < 3 % экстракта диметилсульфоксида (ДМСО)), CAS: 64742-46-7
LC50, Ингаляционно, 4,6 mg/l (ECHA)
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
LC50, Ингаляционно, Крыса, 36 mg/L 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 17.03.2023, Дата переработки 17.03.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 10 / 16

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** Незначительное раздражающее действие.  
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
глаз, не является раздражающим

**Разъедание/раздражение кожи** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
дермально, не является раздражающим

**Респираторная или кожная сенсibilизация** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
дермально, Несенсibilизирующий

**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** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 546 mg/kg bw/day
LOAEC, Ингаляционно, Крыса, 182 n´mg/kg bw/day
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
дермально, Кролик, 960 mg/kg bw/day (subacute), вредного воздействия не наблюдается

**Мутагенность** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Репродуктивная токсичность** Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.  
Вероятно может влиять на репродуктивную способность  
Метод расчета.

**- Плодовитость организма**

Компонент
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), наблюдается вредное воздействие

**- Развитие организма**

Компонент
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 17.03.2023, Дата переработки 17.03.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 11 / 16

NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), наблюдается вредное воздействие
--

<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.

**11.2 Информация о других опасностях**

<b>Свойства, разрушающие эндокринную систему</b>	Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.
<b>Дополнительная информация</b>	нет/отсутствуют

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Токсичность**

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
Уксусная кислота, CAS: 64-19-7
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 75 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 88 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 95 mg/l
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (0,5 h)
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, средние (содержит < 3 % экстракта диметилсульфоксида (ДМСО)), CAS: 64742-46-7
EC50, Algae, 22 mg/l (ECHA)
EC50, (48h), Daphnia magna, 68 mg/l (ECHA)
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

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

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Продукт не имеет потенциал биоаккумуляции.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 17.03.2023, Дата переработки 17.03.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 12 / 16

**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).

**12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы**

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

**12.7 Общие указания**

Избегать неконтролируемого попадания в окружающую среду.  
Продукт нерастворим в воде.

**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**

Утилизацию согласовывать с соответствующими службами по утилизации/ответственными службами.

**Номер ключа отходов (рекоменд)**

080410

**неочищенные упаковки/ёмкости**

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.  
Загрязненные упаковки/ёмкости утилизировать как материал.

**Номер ключа отходов (рекоменд)**

150102  
150104

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 17.03.2023, Дата переработки 17.03.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 13 / 16

**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"

**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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 17.03.2023, Дата переработки 17.03.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 14 / 16

#### 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

<b>ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):</b>	ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007, ГОСТ 19433-88
- Ограничения трудовой деятельности работников	нет
- VOC (2010/75/EC)	не определено

#### 15.2 Оценка химической опасности

Оценка химической безопасности компонентов смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### 16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H332 Вредно при вдыхании.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

## 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

Таможенный код:	не определено
классификация методов	Repr. 2: H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению (Метод расчета.) Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. ( )
Измененные позиции	РАЗДЕЛ 2 добавлено: Октаметилциклотетрасилоксан РАЗДЕЛ 3 добавлено: Октаметилциклотетрасилоксан РАЗДЕЛ 2 добавлено: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. РАЗДЕЛ 2 удалено: EUN210 Паспорт безопасности можно получить по требованию. РАЗДЕЛ 2 добавлено: Aquatic Chronic 3 РАЗДЕЛ 2 добавлено: H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению РАЗДЕЛ 2 добавлено: Repr. 2 РАЗДЕЛ 11 добавлено: Вероятно может влиять на репродуктивную способность

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)  
Универсальный герметик Номер артикула 109660



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 17.03.2023, Дата переработки 17.03.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 16 / 16