

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 1 / 16

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

### 1.1 Идентификатор продукта

**герметик**  
**Номер артикула: 26708, 26707**

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

#### 1.2.1 Основные виды применения

Клей

#### 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

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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Eye Irrit. 2: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
STOT SE 3: H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

## 2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

**Символы опасности**



**Сигнальное слово**

ОСТОРОЖНО

**Содержит:**

Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолам  
Триэтиленгликольдиметакрилат  
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид  
Фенилгидразин

**Краткая характеристика опасности**

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**Меры предосторожности**

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P261 Избегать вдыхания паров / аэрозолей.  
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.  
P280 Использовать перчатки / средства защиты глаз / лица.  
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды / с мылом.  
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.  
P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту / терапевту при плохом самочувствии.  
P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.  
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.  
P362+P364 Снять всю загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием.  
P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.  
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.  
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.

## 2.3 Другие опасности

**Опасность для здоровья**

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).  
Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

**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
20 - <50	Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолам CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
5 - <20	Триэтиленгликольдиметакрилат CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1,5	1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8 GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335 SCL [%]: 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, <10: STOT SE 3: H335
0,1 - <1	Фенилгидразин CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
<0,05	Бензол-1,4-диол CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, M-фактор (острая токсичность): 10

Пояснение составных элементов Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Общие указания	Забрызганную одежду сменить.
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.

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

Аллергические реакции  
Раздражающее действие

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 4 / 16

## 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.  
Окись углерода (CO)  
Оксиды азота (NOx).

## 5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Использовать автономный респиратор.  
Носить защитный комбинезон.

Загрязненную воду, использованную для тушения пожара, собрать отдельно, не допускать попадания в канализацию.

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.  
Пользоваться средствами индивидуальной защиты.

### 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.

Не держать вблизи источников огня - не курить.

Загрязненную рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.

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

Перед перерывами и после работы мыть руки.

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

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.

Запрещено совместное хранение с кислотами.

Запрещено совместное хранение с окислителями.

Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.

Защита от нагревания/перегревания.

Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте.

Рекомендуемая температура хранения: +5°C - +25°C

### 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
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид
CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 1 mg/m <sup>3</sup> , Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства-п; Класс опасности-2
Бензол-1,4-диол
CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): Преим. агрег. сост.: а. Класс опасности: 2.
Максимальная разовая ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолам, CAS: 27813-02-1
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 14.7 mg/m <sup>3</sup> (AF=18)
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 4.2 mg/kg bw/d (AF=72)
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 8.8 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 48.5 mg/m <sup>3</sup> (AF=18)
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 14.5 mg/m <sup>3</sup> (AF=69)
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

**PNEC**

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолам, CAS: 27813-02-1
Пресная вода, 0.904 mg/L (AF=50)
Морская вода, 0.904 mg/L (AF=50)
Очистные сооружения (STP), 10 mg/L (AF=10)
Осадок (пресная вода), 6.28 mg/kg dw
Осадок (морская вода), 6.28 mg/kg dw
Почва, 0.727 mg/kg dw
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
Пресная вода, 0.016 mg/L (AF=1000)
Морская вода, 0.002 mg/L (AF=10 000)
Очистные сооружения (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
Осадок (пресная вода), 0.185 mg/kg dw
Осадок (морская вода), 0.018 mg/kg dw
Почва, 0.027 mg/kg dw

## 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>	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. При длительном контакте: 0,7 mm Бутилкаучук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3). При разбрызгивании: 0,45 mm Нитрил, >480 мин (EN 374).
<b>Защита тела</b>	Спецодежда из щелочеустойчивой ткани (EN 340)
<b>Прочие меры защиты</b>	Избегать попадания в глаза и на кожу. Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.
<b>Защита дыхательных путей</b>	Защита органов дыхания при образовании аэрозолей и тумана. В случае превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны или недостаточной вентиляции: использовать соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Кратковременный фильтрующий прибор, фильтр А. (DIN EN 14387)
<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	жидкий
Форма	пастообразный
Цвет	синий
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель pH	3-4
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]	240
Температурная точка вспышки[°C]	96
Температура воспламенения	да
Нижний предел взрывания	не применимо/не указывается
Верхний предел взрывания	не применимо/не указывается
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	не определено
Плотность [г/см <sup>3</sup> ]	1,0 - 1,1
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м <sup>3</sup> ]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	частично растворимый
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение)	не определено
Кинематическая вязкость	1900 - 7500 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Относительная плотность пара	не определено
Точка плавления [°C]	не определено
Температура самовоспламенения [°C]	> 400
Точка распада (°C)	не определено
Характеристики частиц	не применимо/не указывается

### 9.2 Дополнительная информация

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

### 10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

### 10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с окислителями.

Реакции с сильными кислотами.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 8 / 16

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

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.  
Сильный нагрев.

#### **10.5 Несовместимые материалы**

Окислители  
Сильные кислоты  
Различные металлы.

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

Раздражающие газы/пары.



## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсичности

#### Острая оральная токсичность

продукт
орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Бензол-1,4-диол, CAS: 123-31-9
LD50, орально, Крыса, 375 mg/kg
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
LD50, орально, Крыса, 382 mg/kg (IUCLID)
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg (OECD 401)
Фенилгидразин, CAS: 114-83-0
АТЕ, орально, 100 mg/kg
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
LD50, орально, Крыса, 2000 - 5000 mg/kg bw

#### Острая дермальная токсичность

продукт
дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Бензол-1,4-диол, CAS: 123-31-9
LD50, дермально, Кролик, 2000 mg/kg
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
LDLo, дермально, Крыса, 500 mg/kg (IUCLID)
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
LD50, дермально, Мышь, > 2000 mg/kg bw

#### Острая респираторная токсичность

продукт
Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
LC50, Ингаляционно, Крыса, 220 ppm/4h (IUCLID)
LC50, Ингаляционно, Крыса, 1,37 mg/l/4h (GESTIS)

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.  
Раздражающий  
Метод расчета.

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
глаз, Кролик, Раздражающий
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0

глаз, Кролик, OECD 405, не является раздражающим

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

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
дермально, Кролик, не является раздражающим
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
дермально, Кролик, Исследование in vivo, не является раздражающим

**Респираторная или кожная сенсibilизация** Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.  
Метод расчета.

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
дермально, Мышь, исследование, Сенсibilизирующий
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
дермально, Мышь (женская особь), OECD 429, Сенсibilизирующий

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии** Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.  
Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
Классификация произведена на основании специфических предельных значений концентрации вещества.

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
NOAEL, орально, Крыса, 300 mg/kg bw/day, OECD 422
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 100 ppm, OECD 413
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, вредного воздействия не наблюдается
NOAEL, дермально, Мышь, 2000 mg/kg bw/day, Исследование in vivo, вредного воздействия не наблюдается
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 100 ppm, OECD 413

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

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
in vitro, OECD 472, результат негативный
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, результат негативный

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

**- Плодовитость организма**

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg, OECD 422
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, вредного воздействия не наблюдается

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 11 / 16

**- Развитие организма**

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg, OECD 422
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, вредного воздействия не наблюдается

**Канцерогенность**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
LOAEC, Ингаляционно, Крыса, 1,03 mg/L air, OECD 451, вредного воздействия не наблюдается
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
NOAEL, дермально, Мышь, 1000 mg/kg bw/day, Исследование in vivo, вредного воздействия не наблюдается

**Опасность при аспирации**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Общие примечания**

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**11.2 Информация о других опасностях**

**11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему**

Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

**11.2.2 Дополнительная информация**

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Бензол-1,4-диол, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), рыба, 638 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 61 - 134 µg/L
EC50, (72h), Algae, 33 - 330 µg/L
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l (IUCLID)
LC50, (48h), Leuciscus idus, 17 mg/l (IUCLID)
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l (IUCLID)
EC10, Pseudomonas putida, 103 mg/l/18h (IUCLID)
Моноэфир метакриловой кислоты с пропан-1,2-диолом, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/l (DIN 38412)
EC50, (48h), Daphnia magna, 143 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде	не определено
Поведение в очистных сооружениях	не применимо/не указывается
Биологическое разложение	не применимо/не указывается

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт не имеет потенциал биоаккумуляции.

### 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 вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 13 / 16

**12.7 Общие указания**

Избегать бесконтрольного 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)

080409\*

**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

**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 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 14 / 16

**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

<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; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- приложение I (REACH)	На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению I.
- приложение XIV (REACH)	В соответствии с приложением XIV регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит $\geq 0,1\%$ веществ , требующих получения разрешения.
- приложение XVII (REACH)	Согласно приложению XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт содержит $\geq 0,1\%$ веществ со следующими ограничениями: 75 На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH).
<b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):</b>	ГОСТ 31340-2022, ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2022, ГОСТ 19433-88
- Ограничения трудовой деятельности работников	Соблюдать ограничения занятости для подростков.
- VOC (2010/75/EC)	<40 %

### 15.2 Оценка химической опасности

Оценка химической безопасности компонентов смеси не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 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

### 16.2 Дополнительная информация

Таможенный код:	не определено
классификация методов	Eye Irrit. 2: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. (Метод расчета.) Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Метод расчета.) STOT SE 3: H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (Метод расчета.)
Измененные позиции	2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3