



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 1 / 16

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

1.1 Идентификатор продукта

герметик
Номер артикула: 26710, 26709

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

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 E-mail info@febi.com
--------------	--

Справочная информация

Техническая информация	info@febi.com
Паспорт безопасности	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

Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
Eye Irrit. 2: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 2 / 16

2.2 Элементы маркировки

Символы опасности	
Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО
Содержит:	2-Гидроксиэтил-2-метил-проп-2-еноат Триэтиленгликольдиметакрилат Фенилгидразин
Краткая характеристика опасности	H315 При попадании на кожу вызывает раздражение. H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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. P280 Использовать перчатки / средства защиты глаз / лица. R302+R352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды / с мылом. R305+R351+R338 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. R333+R313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу. R337+R313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу. R362+R364 Снять всю загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. 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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 3 / 16

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
30 - 45	2-Гидроксиэтил-2-метил-проп-2-еноат
	CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315
1 - 5	Триэтиленгликольдиметакрилат
	CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1	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
	SCL [%]: 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, < 10: STOT SE 3: H335, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 1 - <10: Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <0,5	Фенилгидразин
	CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
0,01 - <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,
	М-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.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

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

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 (защитные перчатки, защитные очки, спецодежда).

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 механическим способом.
Остатки собрать адсорбирующими средствами (напр. песок, опилки, 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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 5 / 16

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
2-Гидроксиэтил-2-метил-проп-2-еноат
CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): Преим. агрег. сост.: п. Класс опасности: 4.
Максимальная разовая ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 20 mg/m ³
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 ³
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 ³ , Преимущественное агрегатное состояние в воздухе в условиях производства-п; Класс опасности-2

DNEL

Компонент
2-Гидроксиэтил-2-метил-проп-2-еноат, CAS: 868-77-9
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 4,9 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 4,9 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 1,3 mg/kg bw
Промышленное использование, дермально, Длительное - локальное воздействие, 1,3 mg/kg bw
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 4,9 mg/m ³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 4,9 mg/m ³
Общее население, дермально, Длительное - локальное воздействие, 1,3 mg/kg bw
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 1,3 mg/kg bw
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 48.5 mg/m ³ (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 ³ (AF=69)
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

Компонент
2-Гидроксиэтил-2-метил-проп-2-еноат, CAS: 868-77-9
Пресная вода, 0,482 mg/l
Почва, 0,476 mg/kg dw
Очистные сооружения (STP), 10 mg/l
Осадок (пресная вода), 3,79 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)



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 6 / 16

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

Дополнительные указания по конструкции технических установок	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.
Защита глаз	Защитные очки. (EN 166:2001)
Защита рук	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).
Защита тела	Спецодежда из щелочеустойчивой ткани (EN 340)
Прочие меры защиты	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.
Защита дыхательных путей	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)
Термические опасности	не применимо/не указывается
Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду	Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 7 / 16

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние	жидкий
Форма	пастообразный
Цвет	зеленый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]	не определено не определено
Температурная точка вспышки[°C]	>100
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 [kPa]	не определено
Плотность [г/см³]	са. 1,1
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	частично растворимый
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения n-октанол/вода (log-значение)	не определено
Кинематическая вязкость	не определено
Относительная плотность пара	не определено
Точка плавления [°C]	не определено
Температура самовоспламенения [°C]	не определено
Точка распада (°C)	не определено
Характеристики частиц	не применимо/не указывается

9.2 Дополнительная информация

Термостойкость: -55 - 150 °C
Динамическая вязкость: 400 - 700 mPas (25°C).

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 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 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
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
Фенилгидразин, CAS: 114-83-0
LD50, орально, Мышь, 270 mg/kg bw (Lit.)
2-Гидроксиэтил-2-метил-проп-2-еноат, CAS: 868-77-9
LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
LD50, орально, Крыса, 2000 - 5000 mg/kg bw

Острая дермальная токсичность

продукт
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
LD50, дермально, Крыса, 0,5 - 1,43 mL/kg bw
LD50, дермально, Кролик, 0,126 mL/kg bw=133,6 mg/kg bw
2-Гидроксиэтил-2-метил-проп-2-еноат, CAS: 868-77-9
LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
LD50, дермально, Мышь, > 2000 mg/kg bw

Острая респираторная токсичность

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Раздражающий

Компонент
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 10 / 16

глаз, Кролик, OECD 405, не является раздражающим

Разъедание/раздражение кожи Раздражающий

Компонент
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
Едкий
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
дермально, Кролик, Исследование in vivo, не является раздражающим

Респираторная или кожная
сенсibilизация Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Компонент
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
дермально, Мышь (женская особь), OECD 429, Сенсibilизирующий

Системная
токсичность/токсичность для
отдельных органов-мишеней при
однократном воздействии На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Компонент
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
Ингаляционно, наблюдается вредное воздействие

Системная
токсичность/токсичность для
отдельных органов-мишеней при
многократном воздействии На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Компонент
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
наблюдается вредное воздействие
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 Продукт содержит одно или несколько веществ категории Muta. 2.
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Компонент
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, результат негативный

Репродуктивная токсичность Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.
- Плодовитость организма

Компонент
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
NOAEL, орально, Крыса, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), вредного воздействия не наблюдается
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, вредного воздействия не наблюдается

- Развитие организма



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 11 / 16

Компонент
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид, CAS: 80-15-9
NOAEL, орально, Крыса, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), вредного воздействия не наблюдается
Триэтиленгликольдиметакрилат, CAS: 109-16-0
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, вредного воздействия не наблюдается

Канцерогенность 11.02.06.03.941p
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Компонент
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 имеющихся данных 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 Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

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
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l
2-Гидроксиэтил-2-метил-проп-2-еноат, CAS: 868-77-9
LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 836 mg/l (OECD 201)
NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 400 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 12 / 16

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

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).

12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

12.7 Общие указания

Экологические и токсикологические данные всего продукта не имеются.

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 13 / 16

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"

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 14 / 16

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 15 / 16

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	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 В соответствии с приложением XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) на продукт распространяются следующие ограничения: 3
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	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)	0 %
15.2 Оценка химической опасности	
Оценка химической безопасности компонентов смеси не проводилась.	

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.04.2024, Дата переработки 09.04.2024

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 16 / 16

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

классификация методов

Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение. (Метод расчета.)
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.)

Измененные позиции

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3