



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

1.1 Идентификатор продукта

Универсальный герметик
Номер артикула: ADG05522

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 911-144
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

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 31340-2022 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/ Storage conditions can be viewed on the website: www.febi.com



2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья	Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.
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	додекаметил-циклогексасилоксан CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
0.1 - < 1	Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB) CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43-XXXX
< 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 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	Предварительно удалить продукт подходящими одноразовыми салфетками. 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. 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 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.

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

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/m³

DNEL

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 97,3 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 24,2 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 24,2 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 97,3 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 17,3 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 4,3 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 17,3 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 4,3 mg/m³
Общее население, орально, Острое - системное воздействие, 5 mg/kg bw/d
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 5 mg/kg bw/d
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 11 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1,22 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 6,1 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,7 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 0,3 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 1,5 mg/m³
Общее население, орально, Острое - локальное воздействие, 1,7 mg/kg bw/day
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 73 mg/m³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 73 mg/m³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 13 mg/m³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 3,7 mg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 13 mg/m³

PNEC

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
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
Почва, 3,34 mg/kg dw
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
Очистные сооружения (STP), 1 mg/L



Осадок (пресная вода), 13 mg/kg sediment dw
Осадок (морская вода), 1,3 mg/kg sediment dw
Почва, 3,77 mg/kg soil dw
при проглатывании (писчевые продукты), 66,7 mg/kg
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
Пресная вода, 1,5 µg/L
Морская вода, 0,15 µg/L
Очистные сооружения (STP), 10 mg/L
Осадок (пресная вода), 3 mg/kg sediment dw
Осадок (морская вода), 0,3 mg/kg sediment dw
Почва, 0,54 mg/kg soil dw
при проглатывании (писчевые продукты), 41 mg/kg

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.
Защита глаз	Защитные очки. (EN 166:2001)
Защита рук	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).
Защита тела	легкая спецодежда
Прочие меры защиты	Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.
Защита дыхательных путей	При использовании по прямому назначению не известны.
Термические опасности	не применимо/не указывается
Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду	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	черный
Запах	подобный уксусной кислоте
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	> 93
Температура воспламенения	нет
Нижний предел взрывания	не применимо/не указывается
Верхний предел взрывания	не применимо/не указывается
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [kPa]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см³]	1,01 - 1,06 (20 °C / 68,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	практически нерастворимый
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение)	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	> 20,5 mm²/S (40°C)
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
Характеристики частиц	не применимо/не указывается

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.



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, > 5000 mg/kg bw
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
LD50, орально, Крыса, 4800 mg/kg

Острая дермальная токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
LD50, дермально, Кролик, > 2000 mg/kg bw
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg (OECD 402)
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
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
LC50, Ингаляционно, Крыса, 36 mg/L 4h

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Незначительное раздражающее действие.
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
глаз, не является раздражающим
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
глаз, не является раздражающим

Разъедание/раздражение кожи

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6



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

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

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
дермально, Несенсебилизирующий
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
дермально, Несенсебилизирующий

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

Компонент
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
Ингаляционно, Раздражающий

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

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, дермально, Крыса, 1600 mg/kg bw/day
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 2420 mg/m³
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
NOAEL, дермально, Кролик, 960 mg/kg bw/day (subacute), вредного воздействия не наблюдается
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 1820 mg/m³ (chronic), вредного воздействия не наблюдается

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
in vitro, результат негативный
in vivo, результат негативный
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
in vivo, результат негативный

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

- Плодовитость организма

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6



NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 2420 mg/m ³
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 ³ (subchronic), наблюдается вредное воздействие

- Развитие организма

Компонент
Декаметилциклопентасилоксан (неклассифицированное вещество PBT/vPvB), CAS: 541-02-6
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 2427 mg/m ³
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 3640 mg/m ³ (subchronic), наблюдается вредное воздействие

Канцерогенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 8492 mg/m ³ (chronic)

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 веществ, разрушающих эндокринную систему.
- 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
додекаметил-циклогексасилоксан, CAS: 540-97-6
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
Октаметилциклотетрасилоксан, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
EC50, (4d), Algae, 0,022 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде	
Поведение в очистных сооружениях	не определено
Биологическое разложение	не определено

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)

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

12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

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)	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

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

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	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- 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: 40, 70, 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	Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей.
- VOC (2010/75/EC)	36 g/l
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	Регр. 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. (Метод расчета.)
Измененные позиции	1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.5, 15.1, 16.2, 16.3