

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 1 / 15

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

1.1 Идентификатор продукта

трансмиссионное масло SAE 75W-90 (GL-4)
Номер артикула: 170136, 170137, 170138

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

1.2.1 Основные виды применения

Смазка

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

Repr. 2: H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 2 / 15

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности



Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Содержит:

Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном
tert. Alkylamine

1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-

Краткая характеристика опасности

H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

P102 Хранить в недоступном для детей месте.

P280 Использовать перчатки / спецодежду / средства защиты глаз / лица.

P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.

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

Физио-химическая опасность

Возможные опасности не известны.

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

Возможные опасности не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не применимо/не указывается

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 3 / 15

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
0,1 - 1	Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f
0,25 - < 1	tert. Alkylamine CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1A: H317
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)- CAS: 73984-93-7, EINECS/ELINCS: 813-543-0, Reg-No.: 01-2120761104-64 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0 GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Eye Irrit. 2: H319
0,01 - < 0,1	2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

Пояснение составных элементов SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) $\geq 0,1\%$
CAS 255881-94-8 - S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate
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 немедленно промыть обильным количеством воды. 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	Немедленный вызов врача. Не вызывать рвоту. Полоскание рта и обильное питье.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Аллергические реакции

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.
Оксид углерода (CO)
Оксиды серы (SOx).
Оксиды азота (NOx).

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.
Использовать автономный респиратор.

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

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

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

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать адсорбирующими средствами (напр. адсорбент масла).
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

При использовании надлежащим образом особых мер не требуется.
Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.
Использовать оборудование, устойчивое к воздействию растворителя.

При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.
После работы и перед перерывами проводить тщательную очистку кожи.
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.
Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
Загрязненную рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.
Запрещено совместное хранение с окислителями.
Емкости должны быть плотно закрыты.
Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

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

8.1 Параметры контроля

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

несущественны

DNEL

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 12,1 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 12,5 mg/m ³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,5 mg/m ³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1,2 mg/m ³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,35 mg/kg bw/day
2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,112 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,3 mg/kg bw/d
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,214 mg/kg bw/d
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,214 mg/kg bw/d
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0,745 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0.83 mg/kg bw/d (AF=300)
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2.93 mg/m ³ (AF=75)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0.73 mg/m ³ (AF=150)
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 0.42 mg/kg bw/d (AF=600)
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0.42 mg/kg bw/d (AF=600)
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0,31 mg/m ³ (AF= 50)
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0,08 mg/m ³ (AF= 100)
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Морская вода, 0,00 mg/l
Очистные сооружения (STP), 0,635 mg/l
Осадок (пресная вода), 2,14 mg/kg sediment dw
Осадок (морская вода), 0,214 mg/kg sediment dw
Почва, 0,428 mg/kg soil dw
при проглатывании (писчевые продукты), 4,71 mg/kg food
Пресная вода, 0,001 mg/l
2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
при проглатывании (писчевые продукты), 2 mg/kg food (AF=300)
Пресная вода, 0,214 µg/l (AF= 50)
Морская вода, 0,0214 µg/l (AF= 500)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 6 / 15

Очистные сооружения (STP), 1500 µl (AF=10)
Осадок (пресная вода), 1,692 mg/kg dw (AF=50)
Осадок (морская вода), 0,1692 mg/kg dw (AF=500)
Почва, 5 mg/kg dw (AF=100)
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
Морская вода, 0.004 mg/L (AF=10 000)
Очистные сооружения (STP), 8000 mg/L (AF=1)
Осадок (пресная вода), 989.6 mg/kg dw
Осадок (морская вода), 98.96 mg/kg dw
Почва, 516.08 mg/kg dw
Пресная вода, 0.04 mg/L (AF=1000)
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
при проглатывании (пищевые продукты), 833 µg/kg food
Пресная вода, 33.8 µg/L
Морская вода, 3.38 µg/L
Очистные сооружения (STP), 10 mg/L
Осадок (пресная вода), 446 µg/kg sediment dw
Осадок (морская вода), 44.6 µg/kg sediment dw
почва, 17.6 mg/kg soil dw

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте. Соблюдать предельно-допустимые нормы масляного тумана в воздухе. 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. > 0,4 mm: Нитрил, >120 мин (EN 374-1/-2/-3).
Защита тела	Легкая спецодежда.
Прочие меры защиты	Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком. Не вдыхать газы/пары/аэрозоли. Избегать попадания в глаза и на кожу.
Защита дыхательных путей	не применимо/не указывается
Термические опасности	Информация отсутствует.
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	жидкий
Цвет	желтый
Запах	характерный
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]	223
Температура воспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см³]	0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	Не смешивается
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения [n-октанол/вода]	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	96,5 mm²/s (40°C)
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения [°C]	не применимо/не указывается
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
Характеристики частиц	Информация отсутствует.

9.2 Дополнительная информация

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

10.2 Химическая устойчивость

При нормальных условиях продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с сильными окислителями.

10.4 Условия, которых следует избегать

Нет необходимости в принятии специальных мер.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 8 / 15

10.5 Несовместимые материалы

Сильный окислитель.
сильно основные соединения
Сильные кислоты

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 9 / 15

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность

продукт
ATE-mix, орально, 25 125 mg/kg bw
Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, орально, Крыса, >500 mg/kg bw (OECD 401)
2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
LD50, орально, Крыса, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, орально, Крыса, 6176 mg/kg bw
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LD50, орально, Крыса, >5000 mg/kg bw
NOAEL, орально, Крыса, 25 mg/kg bw/day

Острая дермальная токсичность

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, дермально, Крыса, 251 mg/kg bw (OECD 402)
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LD50, дермально, Крыса, >2000 mg/kg bw

Острая респираторная токсичность

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, Ингаляционно, Крыса, >=157 ppm (OECD 403)
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, Ингаляционно, Крыса, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

Серьезное повреждение/раздражение глаз

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
глаз, Кролик, Исследование in vivo, Едкий

Разъедание/раздражение кожи

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
дермально, Кролик, Исследование in vivo, Едкий

Респираторная или кожная сенсibilизация

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Метод расчета.

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
дермально, Морские свинки, Исследование in vivo, Сенсibilизирующий

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 10 / 15

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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, дермально, Крыса, 20 mg/kg, OECD 410, результат негативный
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 19 mg/m ³ , OECD 412, результат негативный

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Китайский хомяк, OECD 476, результат негативный

Репродуктивная токсичность Вероятно может влиять на репродуктивную способность
Метод расчета.

- Плодовитость организма

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOEL, орально, Крыса, 250 ppm, OECD 415, результат негативный

- Развитие организма

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOEL, орально, Крыса, 250 ppm, OECD 415, результат негативный
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

Канцерогенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Опасность при аспирации На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Общие примечания

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.
Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов.

11.2 Информация о других опасностях

Свойства, разрушающие эндокринную систему Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

Дополнительная информация нет/отсутствуют

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 11 / 15

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компонент
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,44 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,24 mg/l - 6 mg/l (Lit.)
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,56 mg/l (OECD 203)
2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC10, (21d), Daphnia magna, > 0,001 - 0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-, CAS: 73984-93-7
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
LL50, (96h), рыба, > 1000 mg/L
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), рыба, 100 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 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

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 веществ, разрушающих эндокринную систему.

12.7 Общие указания

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.
Избегать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду и канализацию.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 12 / 15

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

Продукция соответствует ROHS!
Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.

**Номер ключа отходов
(рекоменд)**

130206*

неочищенные упаковки/ёмкости

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

**Номер ключа отходов
(рекоменд)**

150110*

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

**Наземный транспорт ДОПОГ
(ADR/RID)**

не применимо/не указывается

**Внутренний водный транспорт
(ADN)**

не применимо/не указывается

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

не применимо/не указывается

**Воздушный транспорт в
соответствии с положениями ИАТА
(IATA)**

не применимо/не указывается

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

**Наземный транспорт ДОПОГ
(ADR/RID)**

НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Внутренний водный транспорт
(ADN)**

НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

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

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Воздушный транспорт в
соответствии с положениями ИАТА
(IATA)**

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 13 / 15

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 14 / 15

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
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	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	Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдать ограничения занятости для подростков.
- VOC (2010/75/EC)	несущественны

15.2 Оценка химической опасности

Для этого вещества оценка безопасности химических веществ не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению
H330 Смертельно при вдыхании.
H311 Токсично при попадании на кожу.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H302 Вредно при проглатывании.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 15 / 15

16.2 Сокращения и акронимы:

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

16.3 Дополнительная информация

классификация методов

Repr. 2: H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению (Метод расчета.)
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Метод расчета.)
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. (Метод расчета.)

Измененные позиции

нет/отсутствуют