

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 1 / 15

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

1.1 Идентификатор продукта

смазка
Номер артикула: 31941, 31942

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

1.2.1 Основные виды применения

Смазочное масло

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 Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Repr. 1B: H360Df Может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.
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

ОПАСНО

Краткая характеристика опасности

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H360Df Может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P261 Избегать вдыхания паров / аэрозолей.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки.
P308+P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться к врачу.
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 / региональными / национальными / международными правилами (уточнить).
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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 2 / 15

2.3 Другие опасности

Физио-химическая опасность	Возможные опасности не известны.
Опасность для здоровья	Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.
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	нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества
не применимо/не указывается

3.2 Смеси
Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
5 - < 10	Дилития азелат CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
1 - < 5	12-Гидроксиоктадекановая кислота CAS: 106-14-9, EINECS/ELINCS: 203-366-1, Reg-No.: 01-2119542189-34-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400, М-фактор (острая токсичность): 1
1 - < 2,5	Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат) CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 50 - <80: Eye Irrit. 2: H319, 80 - 100: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Нафтенат цинка CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	Диэтаноламин CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Repr. 2: H361fd - STOT RE 2: H373
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 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	Бутилгидрокситолуол CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, М-фактор (острая токсичность): 1, М-фактор (хроническая токсичность): 1
0,1 - < 0,3	Октоат цинка CAS: 136-53-8, EINECS/ELINCS: 205-251-1, EU-INDEX: 607-230-00-6 GHS/CLP: Repr. 1B: H360D - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411

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. Не вызывать рвоту.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Аллергические реакции

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
При планировании работ по тушению пожара необходимо учитывать характеристики
прилегающей территории.

Неподходящие огнетушители

Сплошная струя воды

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.

Оксид углерода (CO)

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.

Поврежденные емкости охладить распыленной струей воды.

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 попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать механическим способом.

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.

Избегать попадания в глаза и на кожу. Пользоваться средствами индивидуальной
защиты.

Необходимо соблюдать общие меры гигиены при работе с химическими веществами.

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

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Перед перерывами и после работы мыть руки.

Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.

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 пищевыми и кормовыми продуктами.

Хранить в хорошо проветриваемом месте.

Емкости должны быть плотно закрыты.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 4 / 15

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)

Компонент
Диэтаноламин
CAS: 111-42-2, EINECS/ELINCS: 203-868-0, EU-INDEX: 603-071-00-1, Reg-No.: 01-2119488930-28-XXXX
Среднесменная ПДК: Преим. агрег. сост.: п+а. Класс опасности: 3.
Максимальная разовая ПДК: 5 mg/m³

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. Соблюдать предельно-допустимые нормы масляного тумана в воздухе.
Защита глаз	В случае опасности разбрызгивания: Защитные очки.
Защита рук	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,38 mm; Нитрил, >480 мин (EN 374).
Защита тела	Защитная одежда (EN 340)
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. Избегать попадания в глаза и на кожу.
Защита дыхательных путей	Не требуется в обычных условиях.
Термические опасности	нет/отсутствуют
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	твердый
Форма	пастообразный
Цвет	светло-коричневый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	несущественны
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]	не применимо/не указывается
Температура воспламенения	нет
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [kPa]	не применимо/не указывается
Плотность [г/см³]	1,00 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	Не смешивается
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения n-октанол/вода (log-значение)	не применимо/не указывается
Кинематическая вязкость	NGLI 2
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

Температура каплепадения: 250°C / 482°F (IP 396)

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.

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители
Сильные основания
Сильные кислоты

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 6 / 15

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.
В случае пожара: смотри РАЗДЕЛ 5.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 7 / 15

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность

продукт
ATE-mix, орально, 33658 mg/kg
Компонент
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
LD50, орально, Крыса, 2930 - 6000 mg/kg bw
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
LD50, орально, Крыса, 300 mg/kg bw
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
LD50, орально, Крыса, 3100 mg/kg bw, OECD 401
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
LD50, орально, Крыса, 676 - 2500 mg/kg bw
LD50, орально, Крыса, 1600 mg/kg
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LC50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg, OECD 401
Октоат цинка, CAS: 136-53-8
LD50, орально, Крыса, 2043 mg/kg

Острая дермальная токсичность

продукт
дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg bw
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg bw
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
LD50, дермально, Кролик, 12200-12970 mg/kg
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg, OECD 402
Октоат цинка, CAS: 136-53-8
LD50, дермально, Крыса, > 5000 mg/kg

Острая респираторная токсичность

продукт
Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
LC0, Ингаляционно, Крыса, 3,35 mg/L (4h)

Серьезное повреждение/раздражение глаз

CAS 4259-15-8 (< 50%) Незначительное раздражающее действие - не требует обозначения.
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Классификация произведена на основании специфических предельных значений концентрации вещества.

Компонент
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 8 / 15

глаз, не является раздражающим
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
Кролик, OECD 405, не является раздражающим
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
глаз, Кролик, OECD 405, Едкий
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
глаз, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
глаз, OECD 405, не является раздражающим

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

Компонент
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
дермально, не является раздражающим
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
дермально, OECD 431, не является раздражающим
OECD 439, не является раздражающим
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
дермально, Кролик, OECD 404, не является раздражающим
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
дермально, Раздражающий
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
дермально, не является раздражающим

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

Компонент
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
дермально, Морские свинки, OECD 406, Несенсебилизирующий
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
дермально, Мышь, OECD 429, Несенсебилизирующий
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
дермально, Морские свинки, OECD 406, Несенсебилизирующий
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
дермально, Несенсебилизирующий
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
дермально, Морские свинки, OECD 406, Несенсебилизирующий

**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
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
NOAEL, орально, Крыса, 25 - 70 mg/kg bw/day
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
NOAEL, дермально, Крыса, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), вредного воздействия не наблюдается
NOAEL, дермально, Крыса, 230 µg/cm² (local effects), наблюдается вредное воздействие
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
NOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2

LOAEL, орально, Крыса, 14 - 25 mg/kg bw/day, наблюдается вредное воздействие
LOAEL, орально, Крыса, 160 - 320 ppm, наблюдается вредное воздействие

Мутагенность

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
in vitro, результат негативный
in vivo, результат негативный
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
OECD 471, вредного воздействия не наблюдается
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
InVivo, OECD 471, результат негативный
InVivo, OECD 474, результат негативный
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
in vitro, результат негативный

Репродуктивная токсичность

Может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.
Вероятно может влиять на репродуктивную способность
Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Метод расчёта.

- Плодовитость организма

Компонент
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Крыса, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается
Цинк бис[О, О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Крыса, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
орально, наблюдается вредное воздействие
дермально, наблюдается вредное воздействие
Ингаляционно, наблюдается вредное воздействие
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
NOAEL, орально, Крыса, 54 mg/kg bw/day, наблюдается вредное воздействие

- Развитие организма

Компонент
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
NOAEL, орально, Крыса, 25 mg/kg bw/day
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Крыса, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, вредного воздействия не наблюдается)
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
NOAEL, Крыса, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
орально, наблюдается вредное воздействие
дермально, наблюдается вредное воздействие
Ингаляционно, наблюдается вредное воздействие

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. Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 10 / 15

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

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.

Компонент
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), рыба, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (96h), Algae, 758 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L
NOEC, (33d), рыба, 53 µg/L
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), рыба, 100 mg/L, OECD 203
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L, OECD 202
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L, OECD 201
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
Erl50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1460 mg/l (DIN 38412-8)
EC50, (48h), Daphnia magna, 10-180 mg/l
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,2 mg/l
IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 3,3-3,6 mg/l
IC50, (72h), Skeletonema costatum, 548 mg/l
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), рыба, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l, OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l, OECD 202
12-Гидроксиоктадекановая кислота, CAS: 106-14-9
LC50, (96h), рыба, 0,447 mg/l



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 Страница 11 / 15

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде Информация отсутствует.
Поведение в очистных сооружениях Информация отсутствует.

Биологическое разложение

Компонент
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
30 %, OECD 302 C
Дилития азелат, CAS: 38900-29-7
OECD 301 D, По своей природе биоразлагаемый
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
(28d), 5%, OECD 301 B, Продукт не является легко биоразлагаемым.
Диэтаноламин, CAS: 111-42-2
(28d), 93 %, OECD 301 F, легко биологически разлагается.
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
Продукт не является легко биоразлагаемым.
Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3
(28d), 29 %, OECD 301 B, Продукт не является легко биоразлагаемым.
Октоат цинка, CAS: 136-53-8
(28d), 65 %, OECD 301 D

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Компонент
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
log Pow, 3,59
log Kow, 3,6

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 в окружающую среду.
Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 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!
Утилизацию согласовывать с соответствующими службами по утилизации/ответственными службами.

Номер ключа отходов (рекоменд) 120112*

неочищенные упаковки/ёмкости

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

Номер ключа отходов (рекоменд) 150110*
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 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 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 05.05.2025, Дата переработки 11.04.2025

Редакция 12.0. Заменяет редакцию: 11.0 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/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- приложение XIV (REACH)	В соответствии с приложением XIV регламента (ЕС) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит ≥ 0,1% веществ , требующих получения разрешения.
- приложение XVII (REACH)	Согласно приложению XVII регламента (ЕС) 1907/2006 (REACH) продукт содержит ≥ 0,1% веществ со следующими ограничениями: 30, 72, 75 На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH).
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	ГОСТ 31340-2022, ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32421-2013, 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)	< 3%
15.2 Оценка химической опасности	
Для этого вещества оценка безопасности химических веществ 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

классификация методов

Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Метод расчета.)
Repr. 1B: H360Df Может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка. 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

нет/отсутствуют