

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

Для всех пользователей, не указанные в РАЗДЕЛЕ 1.2.1

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)
Фирма	+49 2333 911-0

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Repr. 2: H361fd Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности



Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Содержит:

5,5'-дитиоди-1,3,4-тиадиазол-2(3H)-тион
Соль цинка 2-этил-гексановой кислоты , основная
Нафтенат цинка

Краткая характеристика опасности

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H361fd Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.

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.
P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить).
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

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 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).

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	Dilithium azelate CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
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 - 100: Eye Dam. 1: H318
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
0,1 - < 1	Соль цинка 2-этил-гексановой кислоты, основная CAS: 85203-81-2, EINECS/ELINCS: 286-272-3, Reg-No.: 01-2119979093-30-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	Нафтенат цинка CAS: 84418-50-8, EINECS/ELINCS: 282-762-6, Reg-No.: 01-2119988500-34-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	5,5'-дитиоди-1,3,4-тиадиазол-2(3H)-тион CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
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, M-фактор (острая токсичность): 1, M-фактор (хроническая токсичность): 1

Пояснение составных элементов Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).
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. Не вызывать рвоту.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует.

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)

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

При использовании надлежащим образом особых мер не требуется.

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.

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
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
Промышленное использование, дермально, Длительное - локальное воздействие, 172 µg/cm ²
Общее население, дермально, Острое - системное воздействие, 23 µg/cm ²
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 6,6 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 9,6 mg/kg bw/d
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,67 mg/m ³
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 4,8 mg/kg bw/d
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,19 mg/kg bw/d
Соль цинка 2-этил-гексановой кислоты, основная, CAS: 85203-81-2
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 6,41 mg/kg bw/d
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 20.83 mg/m ³
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 10,42 mg/m ³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 3,21 mg/kg bw/d
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 3,21 mg/kg bw/d
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 5,8 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 8,3 mg/kg
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,74 mg/m ³
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 5 mg/kg
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
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
Пресная вода, 23 µg/L
Морская вода, 2,3 µg/L
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
Морская вода, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
Очистные сооружения (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
Осадок (пресная вода), 0.322 mg/kg dw
Осадок (морская вода), 0.0322 mg/kg dw
Почва, 0.062 mg/kg dw
при проглатывании (писчевые продукты), 8.33 mg/kg food (AF=300)

Пресная вода, 4 µg/L (AF= 100)
Соль цинка 2-этил-гексановой кислоты , основная, CAS: 85203-81-2
Морская вода, 0,036 mg/L
Осадок (морская вода), 0,637 mg/kg sediment dw
Очистные сооружения (STP), 71,7 mg/L
Осадок (морская вода), 6,37 mg/kg sediment dw
Пресная вода, 0,36 mg/L
Почва, 1,06 mg/kg
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
Почва, 1,04 mg/kg
Очистные сооружения (STP), 100 mg/l
Осадок (пресная вода), 1,29 mg/kg
при проглатывании (пищевые продукты), 16,7 mg/kg
Морская вода, 0,0004 mg/l
Пресная вода, 0,004 mg/l
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
Пресная вода, 6,39 µg/L
Морская вода, 0,64 µg/L
Очистные сооружения (STP), 147,73 µg/L
Осадок (пресная вода), 31,93 mg/kg Sediment dw
Осадок (морская вода), 3,19 mg/kg Sediment dw
почва, 6,38 mg/kg Boden dw
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. 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	В случае опасности разбрызгивания: Защитные очки.
Защита рук	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,11 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	пастообразный
Форма	пастообразный
Цвет	светло-коричневый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	несущественны
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Точка кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	не применимо/не указывается
Температура воспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	не применимо/не указывается
Плотность [г/см ³]	1,15 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м ³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	Не смешивается
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения [n-октанол/вода]	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	NGLI 2
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
Характеристики частиц	Информация отсутствует.

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.

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 14.03.2023, Дата переработки 14.02.2022

Редакция 10.0 Страница 8 / 17

10.5 Несовместимые материалы

Окислители
кислоты

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность

продукт
ATE-mix, орально, > 2000 mg/kg bw
Компонент
Dilithium azelate, 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
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOEL, орально, Крыса, 25 mg/kg/28d
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
LD50, орально, Крыса, > 2000 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

продукт
дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Dilithium azelate, 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
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
LD50, дермально, Крыса, > 5000 mg/kg bw (OECD 402)
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg bw
Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном, CAS: 68411-46-1
LD50, дермально, Крыса, >2000 mg/kg bw

Острая респираторная токсичность

продукт
Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
LC50, Ингаляционно, Крыса, > 0.42 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.

Компонент

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 14.03.2023, Дата переработки 14.02.2022

Редакция 10.0 Страница 10 / 17

Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
глаз, Кролик, OECD 405, Едкий
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
глаз, Кролик, OECD 405, не является раздражающим

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

Компонент
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
дермально, Кролик, OECD 404, не является раздражающим
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
дермально, Кролик, OECD 404, не является раздражающим

Респираторная или кожная сенсibilизация Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Метод расчета.

Компонент
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
дермально, Морские свинки, OECD 406, Несенсибилизирующий
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
дермально, Морские свинки, OECD 406, Сенсибилизирующий

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
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
NOAEL, дермально, Крыса, 230 µg/cm ² (local effects), наблюдается вредное воздействие
NOAEL, дермально, Крыса, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), вредного воздействия не наблюдается
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
NOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
NOAEL, орально, Крыса, 50 mg/kg bw/day

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Цинк бис[О,О-бис(2-этилгексил)] бис(дитиофосфат), CAS: 4259-15-8
InVivo, OECD 474, результат негативный
InVitro, OECD 471, результат негативный
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
InVivo, OECD 474, результат негативный
InVitro, OECD 471, результат негативный

Репродуктивная токсичность Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.
Метод расчета.

- Плодовитость организма

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 14.03.2023, Дата переработки 14.02.2022

Редакция 10.0 Страница 11 / 17

Компонент
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Крыса, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, вредного воздействия не наблюдается)
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
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
NOAEL, орально, Крыса, 188 mg/kg bw/day
NOAEL, орально, Крыса, 250 mg/kg bw/day

- Развитие организма

Компонент
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Крыса, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity, вредного воздействия не наблюдается)
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
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
NOAEL, орально, Крыса, 188 mg/kg bw/day
NOAEL, орально, Крыса, 250 mg/kg bw/day
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. Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями.

11.2 Информация о других опасностях

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

Дополнительная информация нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компонент
Dilithium azelate, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), рыба, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 23 mg/L
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)
Бутилгидрокситолуол, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,57 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,17 mg/l
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 0,42 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l
Нафтенат цинка, CAS: 84418-50-8
LC50, (4d), рыба, 112 - 5620 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 155 - 20 000 µg/L
EC50, (4d), Algae, 18.1 - 80.5 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	не определено
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

Информация отсутствует.

12.7 Общие указания

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.
Избегать неконтролируемого попадания в окружающую среду.
Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

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 14.03.2023, Дата переработки 14.02.2022

Редакция 10.0 Страница 14 / 17

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/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	нет
- VOC (2010/75/EC)	0 %

15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H302 Вредно при проглатывании.
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

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

Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. (Метод расчета.)
Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Метод расчета.)
Repr. 2: H361fd Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерождённому ребёнку. (Метод расчета.)

Измененные позиции

РАЗДЕЛ 2 добавлено: Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном
РАЗДЕЛ 3 добавлено: Dilithium azelate
РАЗДЕЛ 3 добавлено: Бензоламин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном
РАЗДЕЛ 2 добавлено: H361fd Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерождённому ребёнку.
РАЗДЕЛ 2 удалено: H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.
РАЗДЕЛ 11 добавлено: Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)
смазка Номер артикула 31941, 31942



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 14.03.2023, Дата переработки 14.02.2022

Редакция 10.0 Страница 17 / 17

