

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 1 / 14

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

1.1 Идентификатор продукта

трансмиссионное масло 75W - 80
Номер артикула: 40580

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

1.2.1 Основные виды применения

Масло для коробки перемены передач

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

не классифицирован.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности нет/отсутствуют

Сигнальное слово нет/отсутствуют

Краткая характеристика опасности нет/отсутствуют

Меры предосторожности нет/отсутствуют

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

Особое обозначение Содержит: Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвлённый). EUN208
Может вызвать аллергическую реакцию.

2.3 Другие опасности

Физио-химическая опасность Возможные опасности не известны.

Опасность для здоровья Вещество / смесь не содержит компонентов, которые, согласно Статье 57(f) REACH, Постановлению Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, вызывающими эндокринные нарушения, в количестве 0,1% или выше.

Опасность для окружающей среды 02.03.13b
Вещество / смесь не содержит компонентов, которые, согласно Статье 57(f) REACH, Постановлению Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, вызывающими эндокринные нарушения, в количестве 0,1% или выше.

Прочие виды опасности Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 2 / 14

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не применимо/не указывается

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

| Содержание [%] | Компонент |
|----------------|---|
| 50 - <100 | Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 25 - <50 | Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - <5 | Бутил полисульфид CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, М-фактор (острая токсичность): 1, М-фактор (хроническая токсичность): 1 SCL [%]: 6 - 100: Skin Sens. 1: H317 |
| 1 - <2,5 | Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвлённый) EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 50 - 100: Eye Irrit. 2: H319, 9,4 - 100: Skin Sens. 1: H317 |
| 0,1 - <1 | О,О,О-трифенил-фосфоротиоат CAS: 597-82-0, EINECS/ELINCS: 209-909-9, Reg-No.: 01-2119979545-21-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410, М-фактор (хроническая токсичность): 10 |
| 0,1 - <1 | Метаборат магния CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1: H317 |

Пояснение составных элементов

Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.
Содержит менее 3% DMSO экстракта (IP 346; только для минеральных масел)

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 с 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 | Не вызывать рвоту. Немедленный вызов врача. Полоскание рта и обильное питье. |

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Головная боль
Раздражающее действие

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.
Окись углерода (CO)
Окислы 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 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.
Продукт горит.
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.
Загрязненную рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

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.
Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.
Емкости должны быть плотно закрыты.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 4 / 14

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 |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX |
| Среднесменная ПДК: 5 mg/m³, минеральное масло, туман |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти |
| CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX |
| Среднесменная ПДК: 5 mg/m³, TWA as oil mist (ACGIH) |

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 | Защитные очки. (EN 166:2001) |
| Защита рук | Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. Нитрилбутилкаучук (NBR) > 0,38 mm., (EN 374-1/-2/-3). |
| 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. Не вдыхать газы/пары/аэрозоли. Избегать попадания в глаза и на кожу. |
| Защита дыхательных путей | В случае превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны или недостаточной вентиляции: использовать соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P2. (DIN EN 14387) |
| Термические опасности | Информация отсутствует. |
| Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду | Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 5 / 14

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

| | |
|--|------------------------------------|
| Агрегатное состояние | жидкий |
| Форма | жидкий |
| Цвет | желтоватый |
| Запах | характерный |
| 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] | не применимо/не указывается |
| Температурная точка вспышки[°C] | 190 (EN ISO 2592) |
| Температура воспламенения | Трудновозгораемый |
| 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] | 0,88 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F) |
| Относительная плотность | не определено |
| Объемная плотность [кг/м³] | не применимо/не указывается |
| Растворимость в воде | нерастворимый |
| Растворимость в других растворителях | Информация отсутствует. |
| Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение) | Информация отсутствует. |
| Кинематическая вязкость | 49,8 mm²/s 40°C (DIN 51562) |
| Относительная плотность пара | Информация отсутствует. |
| Точка плавления [°C] | Информация отсутствует. |
| Температура самовоспламенения [°C] | не применимо/не указывается |
| 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

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с сильными окислителями.
Реакции с сильными щелочами.
Реакции с сильными кислотами.

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 6 / 14

10.5 Несовместимые материалы

Сильный окислитель.
Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 7 / 14

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

| |
|--|
| продукт |
| ATE-mix, орально, > 5000 mg/kg |
| Компонент |
| О,О,О-трифенил-фосфоротиоат, CAS: 597-82-0 |
| LC50, орально, Крыса, >10,000 mg/kg bw, OECD 401 |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408 |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw |
| Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвленный) |
| LD50, орально, Крыса, 2000 mg/kg bw (OECD 401) |
| NOAEL, орально, 150 mg/kg bw/day |
| Метаборат магния, CAS: 13703-82-7 |
| LD50, орально, Крыса, >2000 mg/kg bw (OECD 420) |
| Бутил полисульфид, CAS: 68937-96-2 |
| LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw |

Острая дермальная токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

| |
|--|
| продукт |
| дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. |
| Компонент |
| О,О,О-трифенил-фосфоротиоат, CAS: 597-82-0 |
| LD50, дермально, Крыса, >2,000 mg/kg bw, OECD 402 |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg bw |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg bw |
| Метаборат магния, CAS: 13703-82-7 |
| LD50, дермально, Крыса, 2000 mg/kg bw |

Острая респираторная токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

| |
|--|
| продукт |
| Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. |
| Компонент |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, > 5 mg/L, 4h |

Серьезное повреждение/раздражение глаз На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Не раздражающий.
Классификация произведена на основании специфических предельных значений концентрации вещества.

| |
|--|
| Компонент |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| глаз, не является раздражающим |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 8 / 14

| |
|---|
| Метаборат магния, CAS: 13703-82-7 |
| глаз, вредного воздействия не наблюдается |
| Бутил полисульфид, CAS: 68937-96-2 |
| глаз, не является раздражающим |

Разъедание/раздражение кожи не классифицирован.
Метод расчета.

| |
|--|
| Компонент |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| дермально, не является раздражающим |
| Метаборат магния, CAS: 13703-82-7 |
| дермально, вредного воздействия не наблюдается |
| Бутил полисульфид, CAS: 68937-96-2 |
| дермально, не является раздражающим |

**Респираторная или кожная
сенсibilизация** Несенсибилизирующий.
на основе данных тестирования

| |
|--|
| Компонент |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| дермально, Несенсибилизирующий |
| Метаборат магния, CAS: 13703-82-7 |
| дермально, Сенсибилизирующий |
| Бутил полисульфид, CAS: 68937-96-2 |
| дермально, 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 |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, дермально, Крыса, 30 - 2000 mg/kg bw/day |
| NOAEL, дермально, Кролик, 1000 mg/kg bw/day |
| NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m³ air |
| LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m³ air |
| LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day |
| Метаборат магния, CAS: 13703-82-7 |
| NOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day |

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

| |
|--|
| Компонент |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| in vitro, результат негативный |
| Метаборат магния, CAS: 13703-82-7 |
| in vivo, результат негативный |
| Бутил полисульфид, CAS: 68937-96-2 |
| in vitro, результат негативный |

Репродуктивная токсичность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
- Плодовитость организма



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 9 / 14

| |
|---|
| Компонент |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day |

| | |
|-------------------------|---|
| - Развитие организма | Информация отсутствует. |
| 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. |

11.2 Информация о других опасностях

| | |
|--|---|
| 11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему | Вещество / смесь не содержит компонентов, которые, согласно Статье 57(f) REACH, Постановлению Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, вызывающими эндокринные нарушения, в количестве 0,1% или выше. |
| 11.2.2 Дополнительная информация | нет/отсутствуют |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 10 / 14

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Отсутствие классификации, проведенной на основе токсикологических исследований.

| |
|--|
| Компонент |
| О,О,О-трифенил-фосфоротиоат, CAS: 597-82-0 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L, OECD 202 |
| IC50, (3h), Activated sewage sludge, >100 mg/L, OECD 209 |
| EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L, OECD 201 |
| NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L |
| LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203 |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| EC50, (48h), > 10000 mg/l (Gammarus pulex), OECD 202 |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, ≥ 100 mg/l, OECD 201 |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211 |
| LL50, (96h), рыба, > 100 mg/l, OECD 203 |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L |
| LL50, (4d), рыба, > 100 mg/L |
| Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвлённый) |
| EC50, (96h), Algae, 6.4 - 15 mg/L |
| EC50, (3h), Микроорганизмы, 2.433 g/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 91.4 mg/L |
| EL50, (21d), Invertebrates, 660 - 910 µg/L |
| LL50, (96h), рыба, 24 mg/L |
| Метаборат магния, CAS: 13703-82-7 |
| EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202) |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201) |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203) |
| Бутил полисульфид, CAS: 68937-96-2 |
| LC50, (96h), рыба, 0,681 mg/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 0,255 mg/L |
| EC50, (72h), Algae, > 1,89 mg/L |

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде

Поведение в очистных сооружениях Информация отсутствует.

Биологическое разложение

| |
|--|
| Компонент |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| (28d), 31 %, OECD 301 F, Продукт не является легко биоразлагаемым. |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| (28d), 1 - 4 %, OECD 301 B, Продукт не является легко биоразлагаемым. |

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 11 / 14

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

22.0033.002a
CAS: 597-82-0

12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Вещество / смесь не содержит компонентов, которые, согласно Статье 57(f) REACH, Постановлению Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, вызывающими эндокринные нарушения, в количестве 0,1% или выше.

12.7 Общие указания

Не известны

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)**

130205*

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 12 / 14

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 |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 11.0. Заменяет редакцию: 10.0 Страница 13 / 14

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) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707 |
| - приложение XIV (REACH) | В соответствии с приложением XIV регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит $\geq 0,1\%$ веществ , требующих получения разрешения. |
| - приложение XVII (REACH) | Согласно приложению XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт содержит $\geq 0,1\%$ веществ со следующими ограничениями: 75 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) | несущественны |

15.2 Оценка химической опасности

не требуется

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

Измененные позиции

2.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3