

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 1 / 15

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

1.1 Идентификатор продукта

трансмиссионное масло DCTF-2
Номер артикула: 49700, 194479

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

Skin Sens. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности



Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Содержит:

1,1'-[иминобис(2,1-этандилимино-2,1-этандил)]бис[3-(октадецен-1-ил)]-2,5-пирролидиндион
Малеиновый ангидрид

Краткая характеристика опасности

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Меры предосторожности

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.
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 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 2 / 15

2.3 Другие опасности

| | |
|--------------------------------|---|
| 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 | Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше. |
| Прочие виды опасности | Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены. |

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не применимо/не указывается

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

| Содержание [%] | Компонент |
|------------------|---|
| 50 - < 90 | Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 10 - < 20 | 1-Децен, димер, гидрирован CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 |
| 1- < 10 | Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 5 | Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином CAS: -, EINECS/ELINCS: 701-204-9, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 |
| 0,1 - < 1 | 1,1'-[иминобис(2,1-этандиилимино-2,1-этандиил)]бис[3-(октадецен-1-ил)]-2,5-пирролидиндион CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 |
| 0,0001 - < 0,001 | Малеиновый ангидрид CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1: H317 |

Пояснение составных элементов Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

| | |
|------------------------|---|
| Общие указания | Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием. |
| При вдыхании | Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи. |
| При контакте с кожей | 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

Раздражающее действие
Аллергические реакции

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

Симптомное лечение.
При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.
Показать врачу паспорт безопасности материала.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения пена, огнетушащий порошок, распыленная струя воды, двуокись углерода.
Неподходящие огнетушители Сплошная струя воды.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

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

Избегать образования аэрозолей.
Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.
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.
Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.
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 пищевыми и кормовыми продуктами.
Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.
Емкости должны быть плотно закрыты.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 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 |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые |
| CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX |
| Среднесменная ПДК: 5 мг/м³, масляный туман |

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) > 0,38mm.; (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 | Защита органов дыхания при образовании аэрозолей и тумана. 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 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 5 / 15

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

| | |
|--|-----------------------------|
| Агрегатное состояние | жидкий |
| Форма | жидкий |
| Цвет | светло-желтый |
| 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] | 205 |
| 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] | не определено |
| Плотность [г/см³] | 0,83 (15 °C / 59,0 °F) |
| Относительная плотность | не определено |
| Объемная плотность [кг/м³] | не применимо/не указывается |
| Растворимость в воде | практически нерастворимый |
| Растворимость в других растворителях | Информация отсутствует. |
| Коэффициент соотношения n-октанол/вода (log-значение) | Информация отсутствует. |
| Кинематическая вязкость | 23,5 mm²/s 40°C |
| 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

При использовании по прямому назначению не известны.

10.2 Химическая устойчивость

При нормальных условиях продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции не установлены.

10.4 Условия, которых следует избегать

Нет необходимости в принятии специальных мер.

10.5 Несовместимые материалы

Сильный окислитель.
Сильные кислоты

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 6 / 15

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 7 / 15

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность

| |
|--|
| продукт |
| орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. |
| Компонент |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 - 6771 mg/kg bw/day |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| LD50, орально, Крыса, 1090 mg/kg bw |
| NOAEL, орально, Крыса, 10 - 250 mg/kg bw/day |
| 1,1'-[иминобис(2,1-этандиилимино-2,1-этандиил)]бис[3-(октадецен-1-ил)]-2,5-пирролидиндион, CAS: 64051-50-9 |
| LD50, орально, Крыса, 2000 mL/kg bw |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw |
| Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, CAS: - |
| LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| не выявлено побочных эффектов (по аналогии с аналогичными веществами), (CAS 64742-56-9), |
| LC50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg, OECD 401 |

Острая дермальная токсичность

| |
|--|
| продукт |
| дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. |
| Компонент |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| LD50, дермально, Крыса, >2000 mg/kg bw, OECD 402 |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| LD50, дермально, Кролик, > 3000 mg/kg bw |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| LD50, дермально, Кролик, 2620 mg/kg bw |
| 1,1'-[иминобис(2,1-этандиилимино-2,1-этандиил)]бис[3-(октадецен-1-ил)]-2,5-пирролидиндион, CAS: 64051-50-9 |
| LD50, дермально, Крыса, 2000 mg/kg bw |
| Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, CAS: - |
| LD50, дермально, Кролик, > 2000 mg/kg bw |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| не выявлено побочных эффектов (по аналогии с аналогичными веществами), (CAS 64742-56-9), |
| LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg, OECD 402 |

Острая респираторная токсичность

| |
|---|
| продукт |
| Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. |
| Компонент |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, >5.2 mg/L air, OECD 403, вредного воздействия не наблюдается |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 8 / 15

| |
|--|
| LC50, Ингаляционно, Крыса, > 1,81 mg/L air, 4h |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 3.3 mg/m³ air |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| LC50, Ингаляционно (Туман), Крыса, > 5,53 mg/l, OECD 403, 4h |

Серьезное повреждение/раздражение глаз На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

| |
|--|
| Компонент |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| глаз, не является раздражающим |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| глаз, вредного воздействия не наблюдается |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| глаз, Кролик, OECD 405, Может вызвать необратимое повреждение глаз. |
| Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, CAS: - |
| глаз, Раздражающий |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| Кролик (глаз), OECD 405, не является раздражающим |

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

| |
|--|
| Компонент |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| дермально, не является раздражающим |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| дермально, вредного воздействия не наблюдается |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| дермально, Кролик, OECD 404, Едкий |
| Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, CAS: - |
| дермально, Раздражающий |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| Кролик, in vivo, не является раздражающим |

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

| |
|--|
| Компонент |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| дермально, Несенсибилизирующий |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| дермально, Морские свинки, OECD 406, Несенсибилизирующий |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| дермально, Мышь, OECD 429, Сенсибилизирующий |
| Ингаляционно, Крыса, Исследование in vivo, Сенсибилизирующий |
| Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, CAS: - |
| дермально, Несенсибилизирующий |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| дермально, Морские свинки, OECD 406, Несенсибилизирующий |

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 9 / 15

многократном воздействии

| Компонент |
|---|
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 - 6771 mg/kg bw/day |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| NOAEL, орально, собака, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, вредного воздействия не наблюдается |
| NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 3,3 mg/m ³ , Исследование in vivo, наблюдается вредное воздействие |
| Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, CAS: - |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| не выявлено побочных эффектов (по аналогии с аналогичными веществами), (CAS 64742-04-7), |
| NOAEL, дермально, Крыса, >= 2000 mg/kg, OECD 411 |
| NOAEL, Ингаляционно, Крыса, > 980 mg/m ³ , OECD 412 |
| LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg, OECD 408 |

Мутагенность

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

| Компонент |
|--|
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| in vitro, результат негативный |
| in vivo, результат негативный |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| in vivo, вредного воздействия не наблюдается |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| in vitro, OECD 471, результат негативный |
| Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, CAS: - |
| in vitro, результат негативный |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| in vitro, OECD 471, результат негативный |
| in vivo, OECD 474, результат негативный |

Репродуктивная токсичность

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

- Плодовитость организма

| Компонент |
|---|
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, вредного воздействия не наблюдается |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| NOAEL, орально, Крыса, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, вредного воздействия не наблюдается |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| NOAEL, Крыса, (P, F1) : >= 1000 mg/kg, OECD 421 |

- Развитие организма

| Компонент |
|--|
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, вредного воздействия не наблюдается |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| NOAEL, орально, Крыса, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, вредного воздействия не наблюдается |
| Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, CAS: - |
| NOAEL, орально, Крыса, >= 1000 mg/kg bw/day |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 10 / 15

| |
|--|
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| NOAEL, Крыса, 2000 mg/kg, OECD 414 |
| LOAEL, Крыса, 125 mg/kg, OECD 414 |

Канцерогенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

| |
|--|
| Компонент |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| NOAEL, орально, Крыса, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, вредного воздействия не наблюдается |

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

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

11.2.2 Дополнительная информация нет/отсутствуют

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 11 / 15

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

| |
|--|
| Компонент |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L |
| NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L |
| LL50, (96h), рыба, >1000mg/L |
| 1-Децен, димер, гидрирован, CAS: 68649-11-6 |
| LL50, (96h), рыба, > 1000 mg/L |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| LC50, (96h), рыба, 75 mg/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L |
| EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L |
| 1,1'-[иминобис(2,1-этандиилимино-2,1-этандиил)]бис[3-(октадецен-1-ил)]-2,5-пирролидиндион, CAS: 64051-50-9 |
| EC50, (48h), рыба, 73.4 mg/L |
| EC50, (72h), Algae, 48.9 - 100 mg/L |
| NOEC, (72h), Algae, 32 - 100 mg/L |
| NOEC, (48h), рыба, 46 mg/L |
| Изооктадекановая кислота, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, CAS: - |
| LC50, (96h), рыба, 1 g/L |
| EC50, (48h), Invertebrates, 1 g/L |
| EC50, (96h), Algae, 44 - 94 mg/L |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 32 mg/L |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l, OECD 203 |
| EL50, (48h), Daphnia magna, > 10 000 mg/l, OECD 202 |
| NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss, >= 1000 mg/l |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, OECD 201 |
| NOEL, (21d), Daphnia magna, 10 mg/l, OECD 211 |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 100 mg/l, OECD 201 |

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

Поведение в окружающей среде не определено

Поведение в очистных сооружениях не определено

Биологическое разложение не определено

| |
|--|
| Компонент |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| EC50, (16h), Микроорганизмы, 10 g/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L |
| EL50, (48h), Algae, 1 g/L |
| LL50, (96h), рыба, 1 g/L |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| (28d), > 90 %, OECD 301 B, легко биологически разлагается. |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8 |
| (28d), 2 - 4 %, OECD 301 B |
| (28d), 31,13 %, OECD 301 F |
| Продукт не является легко биоразлагаемым. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 12 / 15

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

| |
|------------------------------------|
| Компонент |
| Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6 |
| log Pow, -2,61 |

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 13 / 15

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 20.02.2025, Дата переработки 20.02.2025

Редакция 9.0. Заменяет редакцию: 8.0 Страница 14 / 15

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; (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 В соответствии с приложением XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) на продукт распространяются следующие ограничения: 3 |
| 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) | <1 % |

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.)

Измененные позиции

1.3, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 15.1, 16.2, 16.3