

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

### 1.1 Идентификатор продукта

трансмиссионное масло EDF-2  
Номер артикула: 184251

### 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](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Справочная информация

Техническая информация [info@febi.com](mailto:info@febi.com)  
Паспорт безопасности [info@febi.com](mailto: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. 1A: 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-этандиилимино-2,1-этандиил)]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.

P261 Избегать вдыхания тумана / паров / аэрозолей.

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

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

P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.

Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности.

Срок хранения указан на упаковке ./ The shelf life is indicated on the package

Условия хранения смотреть на сайте: [www.febi.com](http://www.febi.com) Storage conditions can be viewed on the website: [www.febi.com](http://www.febi.com)

## 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

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.

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

### Прочие виды опасности

Возможные опасности не известны.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не применимо/не указывается

### 3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
20 - < 50	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
20 - < 50	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
1 - < 10	Смазочные масла (нефтепродукты), С15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе
	CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
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
0,25 - < 1	Алкилтиофосфиты
	EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-XXXX
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M-фактор (острая токсичность): 10, M-фактор (хроническая токсичность): 10
0,01 - < 0,1	2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол
	CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-фактор (острая токсичность): 10, M-фактор (хроническая токсичность): 1
0,001 - < 0,1	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.

Содержит менее 3% DMSO экстракта (IP 346; только для минеральных масел)

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 08.04.2025, Дата переработки 08.04.2025

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 3 / 15

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Общие указания	Забрызганную одежду сменить.
При вдыхании	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
При контакте с кожей	При попадании на кожу немедленно промыть обильным количеством воды. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
При контакте с глазами	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
При приёме внутрь	Немедленный вызов врача. Не вызывать рвоту. Полоскание рта и обильное питье.

### 4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Аллергические реакции

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

Симптомное лечение.  
Показать врачу паспорт безопасности материала.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

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

### 5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.  
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 пролитый/рассыпанный продукт.  
С водой продукт образует скользкие поверхности.

### 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

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

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать адсорбирующими средствами (напр.адсорбент масла).  
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

При использовании надлежащим образом особых мер не требуется.

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Использовать оборудование, устойчивое к воздействию растворителя.

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

После работы и перед перерывами проводить тщательную очистку кожи.

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.

Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

Загрязненную рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.

Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с окислителями.

Емкости должны быть плотно закрыты.

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

### 7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

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

### 8.1 Параметры контроля

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

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/m <sup>3</sup> , минеральное масло, туман
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 mg/m <sup>3</sup> , масляный туман

### 8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок  
Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.  
Соблюдать предельно-допустимые нормы масляного тумана в воздухе.

Структура, содержание и изложение методик измерения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563.

Защита глаз

Защитные очки. (EN 166:2001)

Защита рук

Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.  
Нитрилбутилкаучук (NBR) > 0,38 mm; (EN 374-1/-2/-3).

Защита тела

Легкая спецодежда.

Прочие меры защиты

Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.  
Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.  
Избегать попадания в глаза и на кожу.

Защита дыхательных путей

не применимо/не указывается

Термические опасности

Информация отсутствует.

Ограничения и контроль

Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.

воздействия на окружающую среду

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 08.04.2025, Дата переработки 08.04.2025

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 5 / 15

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние	жидкий
Форма	жидкий
Цвет	желтый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует.
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	190
Температура воспламенения	Трудновозгораемый
Нижний предел взрываания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрываания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кРа]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см³]	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	Не смешивается
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение)	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	22,5 mm²/s (40°C) (DIN 51562)
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

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

### 10.2 Химическая устойчивость

При нормальных условиях продукт стабилен.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с сильными окислителями.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Нет необходимости в принятии специальных мер.

### 10.5 Несовместимые материалы

Сильный окислитель.  
сильно основные соединения  
Сильные 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
орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw
Алкилтиофосфиты
LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg
NOAEL, орально, Крыса, 50 - 150 mg/kg bw/day
Смазочные масла (нефтепродукты), С15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
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
2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
LD50, орально, Крыса, 1260 mg/kg
1,1'-[иминобис(2,1-этандиилимино-2,1-этандиил)]бис[3-(октадециен-1-ил)]-2,5-пирролидиндион, CAS: 64051-50-9
LD50, орально, Крыса, 2000 mL/kg bw
NOAEL, орально, Крыса, 1000 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
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg bw
Алкилтиофосфиты
LD50, дермально, Кролик, > 500 mg/kg
Смазочные масла (нефтепродукты), С15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
LD50, дермально, Кролик, > 5000 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-(октадециен-1-ил)]-2,5-пирролидиндион, CAS: 64051-50-9
LD50, дермально, Крыса, 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 08.04.2025, Дата переработки 08.04.2025

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 8 / 15

Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Смазочные масла (нефтепродукты), C15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 3.3 mg/m <sup>3</sup> 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
Смазочные масла (нефтепродукты), C15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
глаз, не является раздражающим
Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6
глаз, Кролик, OECD 405, Может вызвать необратимое повреждение глаз.
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
Смазочные масла (нефтепродукты), C15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
дермально, не является раздражающим
Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6
дермально, Кролик, OECD 404, Едкий
2,2`-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
дермально, Кролик, OECD 404, Едкий
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
Кролик, in vivo, не является раздражающим

**Респираторная или кожная сенсибилизация**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.

Метод расчета.

Компонент
Смазочные масла (нефтепродукты), C15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
дермально, Несенсебилизирующий
Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6
дермально, Мышь, OECD 429, Сенсибилизирующий
Ингаляционно, Крыса, Исследование in vivo, Сенсибилизирующий
2,2`-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
дермально, Морские свинки, OECD 406, Несенсебилизирующий
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
дермально, Морские свинки, OECD 406, Несенсебилизирующий

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишней 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-мишней при многократном воздействии**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
-----------

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 08.04.2025, Дата переработки 08.04.2025

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 9 / 15

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/m <sup>3</sup> air
LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day
Смазочные масла (нефтепродукты), C15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day
LOAEL, дермально, Мыши, 100 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 <sup>3</sup> , Исследование <i>in vivo</i> , наблюдается вредное воздействие
2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
NOAEL, орально, Крыса, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, наблюдается вредное воздействие
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 <sup>3</sup> , OECD 412
LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg, OECD 408

**Мутагенность**

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

Компонент
Смазочные масла (нефтепродукты), C15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
in vitro, результат негативный
Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, результат негативный
2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, 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**

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

**- Плодовитость организма**

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается
Смазочные масла (нефтепродукты), C15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
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
2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
NOAEL, орально, Крыса, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, 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
Малеиновый ангидрид, CAS: 108-31-6
NOAEL, орально, Крыса, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, вредного воздействия не наблюдается

2,2`-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
NOAEL, орально, Крыса, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, вредного воздействия не наблюдается
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Крыса, 2000 mg/kg, OECD 414
LOAEL, Крыса, 125 mg/kg, OECD 414

**Канцерогенность**

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

**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.

**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

Отсутствие классификации, проведенной на основе токсикологических исследований.

Компонент
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
Алкилтиофосфиты
EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l
LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
Смазочные масла (нефтепродукты), С15-30, подвергнутые гидроочистке, нейтральные, на масляной основе, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), рыба, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), рыба, 100 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
2,2'-(октадек-9-енилимино)бисэтанол, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, 0,1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,043 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 53,8 µg/L
1,1'-[иминобис(2,1-этандиилимино-2,1-этандиил)]бис[3-(октадециен-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
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

Поведение в окружающей среде не определено

Поведение в очистных сооружениях не определено

Биологическое разложение не определено

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
(28d), 31 %, OECD 301 F, Продукт не является легко биоразлагаемым.
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.

## 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 РВТ (СБТ) и vPvB (оСоБ)

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (РВТ или vPvB).

## 12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

## 12.7 Общие указания

Избегать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду и канализацию.

## 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\*

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 08.04.2025, Дата переработки 08.04.2025

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 13 / 15

### 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 НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ. (ADR/RID)

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 не применимо/не указывается (ADR/RID)

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 не применимо/не указывается (ADR/RID)

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) 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.

- VOC (2010/75/EC) Соблюдать ограничения занятости для подростков.

несущественны

#### 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. 1A: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
(Метод расчета.)

#### Измененные позиции

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