

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 1 / 12

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

трансмиссионное масло SAE 80W-90 (GL-4/5)  
Номер артикула: 170166, 170167, 170168, 196599

#### 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

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  
Особое обозначение Содержит: Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвленный). EUH208  
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 (EC) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (EC) 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 (EC) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (EC) 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.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Вещества

не применимо/не указывается

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 2 / 12

### 3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
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	O,O,O-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.  
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 острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Раздражающее действие

### 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 пенна, 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.  
Оксис углерода (CO)  
Окислы серы (SOx).  
Оксиды азота (NOx).

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 3 / 12

### 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)  
несущественны

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 4 / 12

### 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 воздействия на окружающую среду	Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние	жидкий
Форма	жидкий
Цвет	коричневый
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]	200
Температура воспламенения	Трудновозгораемый
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [kPa]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см³]	0,89 (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	142 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 5 / 12

## 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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 6 / 12

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Информация о токсичности

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

продукт
орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
О,О,О-трифенил-fosфоротиоат, CAS: 597-82-0
LC50, орально, Крыса, >10,000 mg/kg bw, OECD 401
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408
Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвлённый)
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-fosфоротиоат, CAS: 597-82-0
LD50, дермально, Крыса, >2,000 mg/kg bw, OECD 402
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.

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

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

**Респираторная или кожная сенсибилизация** Несенсебилизирующий.  
на основе данных тестирования

Компонент
-----------

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 7 / 12

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
Метаборат магния, CAS: 13703-82-7
NOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day

**Мутагенность**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
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.

**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 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 8 / 12

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Токсичность

Отсутствие классификации, проведенной на основе токсикологических исследований.

Компонент
O,O,O-трифенил-fosфоротиоат, 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, (21d), Daphnia magna, >= 7.24 µg/L
NOEC, (90d), Oncorhynchus mykiss, 1.7 µg/L
LL50, (96h), Brachidanio rerio, >100 mg/L, OECD 203
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

#### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

#### 12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

#### 12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (оСоБ)

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 9 / 12

### 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

#### 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

**Наземный транспорт ДОПОГ  
(ADR/RID)** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Внутренний водный транспорт  
(ADN)** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА  
(IATA)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 10 / 12

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) не применимо/не указывается

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) не применимо/не указывается

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) не применимо/не указывается

### 14.4 Группа упаковки

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) не применимо/не указывается

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) не применимо/не указывается

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) не применимо/не указывается

### 14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) нет

Внутренний водный транспорт (ADN) нет

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) нет

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) нет

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

### 14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 11 / 12

**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 ≥ 0,1% веществ, требующих получения разрешения.

- приложение XVII (REACH)

Согласно приложению XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт содержит ≥ 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.  
Соблюдать ограничения занятости для подростков.

- VOC (2010/75/EC)

несущественны

**15.2 Оценка химической опасности**

Для этого вещества оценка безопасности химических веществ не проводилась.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 7.0. Заменяет редакцию: 6.0 Страница 12 / 12

### 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

нет/отсутствуют