

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 1 / 13

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

1.1 Идентификатор продукта

трансмиссионное масло 75W - 90
Номер артикула: 32590, 194014

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

1.2.1 Основные виды применения

Смазка

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

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 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 2 / 13

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
20 - < 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 - <4,5	Бутил полисульфид CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: 46 - 100: Skin Sens. 1B: 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

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
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)
Минеральное масло

Среднесменная ПДК: 5 mg/m³, а, Класс опасности 3.

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.
> 0,4 mm: Нитрил, >120 мин (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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 5 / 13

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]	210 °C / 410 °F (EN ISO 2592 (COC))
Температура воспламенения	Информация отсутствует.
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кРа]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см³]	0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	способный смешиваться
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение)	не применимо/не указывается
Кинематическая вязкость	113,9 mm²/s, 40 °C / 104 °F (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

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 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 7 / 13

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 bw

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
Бутил полисульфид, CAS: 68937-96-2
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 (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)

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
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
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
Метаборат магния, CAS: 13703-82-7
глаз, вредного воздействия не наблюдается

Разъедание/раздражение кожи не классифицирован.
Метод расчета.

Компонент

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 8 / 13

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

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

Компонент
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
дермально, Несенсебилизирующий
Метаборат магния, CAS: 13703-82-7
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
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m ³ 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

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

- Плодовитость организма

Компонент
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 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 9 / 13

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

продукт

12.1 Токсичность

Отсутствие классификации, проведенной на основе токсикологических исследований.

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
O,O,O-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
Бутил полисульфид, CAS: 68937-96-2
LC50, (96h), рыба, 0.681 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.255 mg/L, OECD 202
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0.162 mg/L, OECD 201
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 (разветвленный)
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)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде

Информация отсутствует.

Поведение в очистных сооружениях

Биологическое разложение

Компонент
Бутил полисульфид, CAS: 68937-96-2
(28d), 13 %, OECD 301 B
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.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 01.08.2025, Дата переработки 01.08.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 10 / 13

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

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)

130206*

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 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 11 / 13

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

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 ≥ 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

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 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 13 / 13

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, 3.2, 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