

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 1 / 13

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

1.1 Идентификатор продукта

Очиститель тормозов
Номер артикула: 200001, 198388, 198981

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

1.2.1 Основные виды применения

Моющее средство для тормозов

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


Aerosol 1: H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
STOT SE 3: H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
Asp. Tox. 1: H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
Repr. 2: H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению
Aquatic Chronic 2: H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 2 / 13

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.	
Символы опасности	
Сигнальное слово	ОПАСНО
Содержит:	Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая Изопропиловый спирт
Краткая характеристика опасности	H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. H315 При попадании на кожу вызывает раздражение. H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Меры предосторожности	R101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. R102 Хранить в недоступном для детей месте. R201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. R210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить. R211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. R251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. R261 Избегать вдыхания аэрозолей. R271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. R280 Использовать перчатки. R405 Хранить в недоступном для посторонних месте. R410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C / 122°F. R501 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/ Storage conditions can be viewed on the website: www.febi.com
Очиститель, 648/2004/ЕК, содержит: >=30% алифатические углеводороды	

2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья	Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.
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. Вещество / смесь не содержит компонентов, которые, согласно Статье 57(f) REACH, Постановлению Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, вызывающими эндокринные нарушения, в количестве 0,1% или выше.
Прочие виды опасности	Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества
не применимо/не указывается



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 3 / 13

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
40 - 90	Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <10	Изопропиловый спирт CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
3 - <5	Двуокись углерода CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: Press. Gas (Сжатый газ): H280

Пояснение составных элементов Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.
Нафта - [< 0,1% Бензол (EINECS: 200-753-7)]

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 немедленно промыть обильным количеством воды с мылом. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
При контакте с глазами	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
При приёме внутрь	Не вызывать рвоту. Оказать медицинскую помощь. Полоскание рта и обильное питье.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

Симптомное лечение.
Показать врачу паспорт безопасности материала.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Пена. Огнетушащий порошок. Распыленная струя воды. Двуокись углерода.
Неподходящие огнетушители	Сплошная струя воды.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

опасность образования токсических продуктов пиролиза, окись углерода (CO), несгоревшие углеводороды.
Разорвавшиеся аэрозольные упаковки могут разлетаться с огромной силой во время пожара.

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Использовать автономный респиратор.
Поврежденные емкости охладить распылённой струей воды.
Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить согласно местным служебным предписаниям.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 4 / 13

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**
Не приближаться к источникам возгорания.
Обеспечить поступление свежего воздуха.
Пользоваться средствами индивидуальной защиты (защитные перчатки, защитные очки, спецодежда).
- 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды**
Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.
- 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**
Остатки собрать адсорбирующими средствами (напр. 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**
Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.
Не держать вблизи источников огня - не курить.
При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
После работы провести тщательную очистку и уход за кожей.
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.
- 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**
Предусмотреть напольное покрытие, герметичное и устойчивое к растворителям.
Запрещено совместное хранение с окислителями.
Хранить в холодном месте. Нагревание ведет к повышению давления и опасности разрыва.
Защита от нагревания/перегрева/попадания солнечных лучей.
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
Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119475133-43-XXXX
Среднесменная ПДК: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Изопропиловый спирт
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
Среднесменная ПДК: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 5 / 13

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.
Защита глаз	Защитные очки. (EN 166:2001)
Защита рук	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,7 mm: Бутылкачук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3).
Защита тела	Защитная одежда (EN 340)
Прочие меры защиты	Не вдыхать газы/пары/аэрозоли. Избегать попадания в глаза и на кожу. Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.
Защита дыхательных путей	В случае превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны или недостаточной вентиляции: использовать соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Кратковременный фильтрующий прибор, фильтр AX.
Термические опасности	не применимо/не указывается
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	аэрозоль
Цвет	бесцветный
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]	-40
Температура воспламенения	да
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см³]	0,65
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	нерастворимый
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения n-октанол/вода (log-значение)	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	не применимо/не указывается
Относительная плотность пара	не применимо/не указывается
Точка плавления [°C]	не применимо/не указывается
Температура самовоспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	не применимо/не указывается
Характеристики частиц	Информация отсутствует.

9.2 Дополнительная информация

нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Возможно образование возгораемых смесей в воздухе при нагревании выше точки воспламенения и/или при разбрызгивании или распылении.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

10.3 Возможность опасных реакций

Опасность разрыва.

10.4 Условия, которых следует избегать

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.
Нагревание
Сильный нагрев.

10.5 Несовместимые материалы

Информация отсутствует.

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Воспламеняющиеся газы/пары.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 7 / 13

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая, CAS: 64742-49-0
LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
LD50, орально, Крыса, 5840 mg/kg

Острая дермальная токсичность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая, CAS: 64742-49-0
LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
LD50, дермально, Кролик, 13900 mg/kg

Острая респираторная токсичность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая, CAS: 64742-49-0
LC50, Ингаляционно, Крыса, 5,61 mg/L, 4h
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
LC50, Ингаляционно, Крыса, 25 mg/L

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

Компонент
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
глаз, Кролик, исследование, Раздражающий

Разъедание/раздражение кожи Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Раздражающий
Метод расчета.

Компонент
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
дермально, Кролик, не является раздражающим

Респираторная или кожная сенсibilизация На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
дермально, Морские свинки, OECD 406, Несенсибилизирующий

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Пары могут вызывать сонливость и головокружение.
Метод расчета.

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

Компонент
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 12500 mg/m ³ , OECD 451, результат негативный

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 8 / 13

Компонент
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
in vitro, OECD 471, результат негативный
intraperitoneal, Мышь, OECD 474, результат негативный

Репродуктивная токсичность Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Вероятно может влиять на репродуктивную способность
Метод расчета.

- Плодовитость организма

Компонент
Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая, CAS: 64742-49-0
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 20000 mg/m ³ , chronic,
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
NOAEL, орально, Крыса, 100 mg/kg bw/day, OECD 416, вредного воздействия не наблюдается

- Развитие организма

Компонент
Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая, CAS: 64742-49-0
NOAEL, дермально, Крыса, 500 mg/kg bw/day, subchronic,
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 23900 mg/m ³ , subchronic,
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
NOAEC, орально, Крыса, 400 mg/kg bw/day, OECD 414, вредного воздействия не наблюдается, Effect on developmental toxicity,

Канцерогенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая, CAS: 64742-49-0
NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 9869mg/m ³ , chronic,
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
NOAEL, Ингаляционно, Крыса, 5000 ppm, OECD 451, наблюдается вредное воздействие

Опасность при аспирации Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.
Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Метод расчета.

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 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 9 / 13

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.

Компонент
Двуокись углерода, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 35 mg/L
Нафта (нефть), водородом обработанная, легкая, CAS: 64742-49-0
EL50, (21d), рыба, 10 mg/L
EL50, (21d), Invertebrates, 10 - 40 mg/L
EL50, (96h), Algae, 3,7 mg/L
EL50, (72h), Algae, 3,1 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,5 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 2,6 - 16 mg/L
NOELR, (72h), Algae, 500 µg/L
NOELR, (21d), рыба, 2,6 mg/L
NOELR, (48h), Invertebrates, 500 µg/L
LL50, (96h), рыба, 8,2 - 10 mg/L
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 10,000 mg/L, OECD 203
LC50, (24h), Daphnia magna, >10,000 mg/L, OECD 202

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде

Поведение в очистных сооружениях Информация отсутствует.

Биологическое разложение Информация отсутствует.

Компонент
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
(21d), 95%, легко биологически разлагается.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

Компонент
Изопропиловый спирт, CAS: 67-63-0
log Pow, 0,05, OECD 107

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

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 10 / 13

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

Утилизировать как опасные отходы.
По вопросам утилизации консультироваться с производителем.

Номер ключа отходов
(рекоменд) 160504*

неочищенные упаковки/ёмкости

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.

Номер ключа отходов
(рекоменд) 150110*
150104

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

Наземный транспорт ДОПОГ
(ADR/RID) 1950

Внутренний водный транспорт
(ADN) 1950

Морской транспорт в соответствии
с положениями МК МПОГ (IMDG) 1950






Воздушный транспорт в
соответствии с положениями ИАТА
(IATA) 1950

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 11 / 13

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)	АЭРОЗОЛИ
- Классификационный код	5F
- Ярлыки опасности	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Транспортная категория (код ограничения проезда через туннель) 2 (D)
Внутренний водный транспорт (ADN)	АЭРОЗОЛИ
- Классификационный код	5F
- Ярлыки опасности	
Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	Aerosols (Solvent Naphtha)
- EMS	F-D, S-U
- Ярлыки опасности	 
- IMDG LQ	1 I
Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	Aerosols, flammable
- Ярлыки опасности	

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)	2
Внутренний водный транспорт (ADN)	2
Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	2.1
Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	2.1

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2025, Дата переработки 16.05.2025

Редакция 10.0. Заменяет редакцию: 9.0 Страница 12 / 13

14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)	да
Внутренний водный транспорт (ADN)	да
Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	MARINE POLLUTANT
Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	да

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

Информация отсутствует.

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/EEG ((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: 40, 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)	96,49 %

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

Aerosol 1: H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. (Принцип перехода «Аэрозоли») H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. (Принцип перехода «Аэрозоли»)
STOT SE 3: H336 Может вызывать сонливость или головокружение. (Метод расчета.)
Asp. Tox. 1: H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. (Принцип перехода «Аэрозоли»)
Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение. (Метод расчета.)
Repr. 2: H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению (Метод расчета.)
Aquatic Chronic 2: H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. (Метод расчета.)

Измененные позиции

2.3, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7