

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.03.2025, Дата переработки 20.03.2025

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 1 / 10

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

**1.1 Идентификатор продукта**

**MultiPLUS ECO**  
**Номер артикула: 180212, 180213**

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

**1.2.1 Основные виды применения**

Чистящее, моющее средство

**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**

Eye Irrit. 2: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**2.2 Элементы маркировки**

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

**Символы опасности**



**Сигнальное слово**

ОСТОРОЖНО

**Краткая характеристика опасности**

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Меры предосторожности**

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P280 Использовать средства защиты глаз.  
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.  
Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности.  
Срок хранения указан на упаковке ./ The shelf life is indicated on the package  
Условия хранения смотрите на сайте: [www.febi.com/](http://www.febi.com/) Storage conditions can be viewed on the website: [www.febi.com](http://www.febi.com/)

**Очиститель, 648/2004/ЕК, содержит:** < 5% безионные тензиды  
< 5% анионные тензиды.

**2.3 Другие опасности**

**Опасность для окружающей среды** Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).  
Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

**Прочие виды опасности** Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.03.2025, Дата переработки 20.03.2025

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 2 / 10

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

#### 3.1 Вещества

не применимо/не указывается

#### 3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
1 - <3	Этоксилат алкилированного спирта, C9-11, <2.5 EO
	CAS: 68439-46-3, EINECS/ELINCS: 614-482-0
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318

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

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание необходимых мер первой помощи

**Общие указания** Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

**При вдыхании** Обеспечить поступление свежего воздуха.  
При жалобах оказание медицинской помощи.

**При контакте с кожей** При попадании на кожу промыть теплой водой.  
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 приеме внутрь** Оказать медицинскую помощь.  
Не вызывать рвоту.  
Полоскание рта и обильное питье.

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

Раздражающее действие

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

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

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения** При планировании работ по тушению пожара необходимо учитывать характеристики прилегающей территории.

**Неподходящие огнетушители** Сплошная струя воды.

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

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.

#### 5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.  
Использовать автономный респиратор.

Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить согласно местным служебным предписаниям.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

#### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.

## 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать поверхностного распространения (напр. через локализацию или боновое ограждение).

Не допускать попадания в поверхностные/грунтовые воды.

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

Собрать адсорбирующими средствами (напр. песок, опилки, универс.адсорбент, кизельгур).

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.

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

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Перед перерывами и после работы мыть руки.

Загрязненную рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.

Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с окислителями.

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

Емкости должны быть плотно закрыты.

Не хранить при температурах ниже 0°C.

## 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 20.03.2025, Дата переработки 20.03.2025

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 4 / 10

**8.2 Применимые меры технического контроля**

<b>Дополнительные указания по конструкции технических установок</b>	Не требуется в обычных условиях.
<b>Защита глаз</b>	Защитные очки. (EN 166:2001)
<b>Защита рук</b>	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. При длительном контакте: > 0,4 мм Бутилкаучук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3). При разбрызгивании: > 0,4 мм Бутилкаучук, >120 мин (EN 374-1/-2/-3).
<b>Защита тела</b>	Защитная одежда (EN 340)
<b>Прочие меры защиты</b>	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.
<b>Защита дыхательных путей</b>	В случае превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны или недостаточной вентиляции: использовать соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Термические опасности</b>	Информация отсутствует.
<b>Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду</b>	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**

<b>Агрегатное состояние</b>	жидкий
<b>Форма</b>	жидкий
<b>Цвет</b>	мутный
<b>Запах</b>	без запаха
<b>Порог восприятия запаха</b>	не применимо/не указывается
<b>Показатель pH</b>	са. 7
<b>Показатель pH [1%]</b>	Информация отсутствует.
<b>Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]</b>	100
<b>Температурная точка вспышки[°C]</b>	Информация отсутствует.
<b>Температура воспламенения</b>	нет
<b>Нижний предел взрывания</b>	не применимо/не указывается
<b>Верхний предел взрывания</b>	не применимо/не указывается
<b>Свойства, способствующие пожару</b>	нет
<b>Давление пара/давление газа [kPa]</b>	Информация отсутствует.
<b>Плотность [г/см³]</b>	Информация отсутствует.
<b>Относительная плотность</b>	не определено
<b>Объемная плотность [кг/м³]</b>	не применимо/не указывается
<b>Растворимость в воде</b>	способный смешиваться
<b>Растворимость в других растворителях</b>	Информация отсутствует.
<b>Коэффициент соотношения n-октанол/вода (log-значение)</b>	Информация отсутствует.
<b>Кинематическая вязкость</b>	несущественны
<b>Относительная плотность пара</b>	Информация отсутствует.
<b>Точка плавления [°C]</b>	Информация отсутствует.
<b>Температура самовоспламенения [°C]</b>	не применимо/не указывается
<b>Точка распада (°C)</b>	не применимо/не указывается
<b>Характеристики частиц</b>	не применимо/не указывается

## 9.2 Дополнительная информация

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.

### 10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

### 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

Смотри РАЗДЕЛ 7

### 10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.03.2025, Дата переработки 20.03.2025

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 6 / 10

**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, > 2000 mg/kg bw
Компонент
Этоксилат алкилированного спирта, C9-11, <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
LD50, орально, Крыса, > 300 - <=2000 mg/kg

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

Компонент
Этоксилат алкилированного спирта, C9-11, <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
LD50, дермально, Кролик, > 2000 mg/kg

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

<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	Раздражающий
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Мутагенность</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Репродуктивная токсичность</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Канцерогенность</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Опасность при аспирации</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Общие примечания</b>	Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.

**11.2 Информация о других опасностях**

<b>11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему</b>	Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.
<b>11.2.2 Дополнительная информация</b>	нет/отсутствуют

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

**12.1 Токсичность**

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.

Компонент
Этоксилат алкилированного спирта, C9-11, <2.5 EO, CAS: 68439-46-3
LC50, рыба, > 10 - 100 mg/l
LC50, Daphnia sp., > 1 - 10 mg/l
LC50, Algae, > 10 - 100 mg/l
NOEC, рыба, > 1 - 10 mg/l
NOEC, Daphnia sp., > 1 - 10 mg/l

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.03.2025, Дата переработки 20.03.2025

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0    Страница 7 / 10

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде	Информация отсутствует.
Поведение в очистных сооружениях	Продукт может привести к образованию пены в очистительных установках.
Биологическое разложение	Содержащиеся в этом продукте тензиды отвечают условиям биологического разложения как установлено в регламенте (ЕС) №648/2004 о детергентах. Документы, подтверждающие это, представляются только в распоряжение ответственных служб государств-членов ЕС, выдаваемые на их непосредственный запрос или запрос производителя детергентов.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

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

12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

12.7 Общие указания

нет/отсутствуют

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. Утилизацию согласовывать с соответствующими службами.
Номер ключа отходов (рекоменд)	200129*
неочищенные упаковки/ёмкости	Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку. Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.
Номер ключа отходов (рекоменд)	150102 150110*

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.03.2025, Дата переработки 20.03.2025

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0    Страница 8 / 10

**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"

**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





Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 20.03.2025, Дата переработки 20.03.2025

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0    Страница 9 / 10

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/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: 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)	несущественны

15.2 Оценка химической опасности

Оценка химической безопасности компонентов смеси 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

Eye Irrit. 2: H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. (Метод расчета.)

#### Измененные позиции

3.2, 8.1, 8.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7