

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.05.2025, Дата переработки 09.05.2025

Редакция 5.0. Заменяет редакцию: 4.0 Страница 1 / 12

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

### 1.1 Идентификатор продукта

**Средство для удаления ржавчины  
Номер артикула: 200002, 200003**

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

#### 1.2.1 Основные виды применения

Растворитель ржавчины.

#### 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



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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.05.2025, Дата переработки 09.05.2025

Редакция 5.0. Заменяет редакцию: 4.0 Страница 2 / 12

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.	
Символы опасности	 
Сигнальное слово	ОПАСНО
Содержит:	Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
Краткая характеристика опасности	H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
Меры предосторожности	P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. P102 Хранить в недоступном для детей месте. P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить. P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. P280 Использовать перчатки. P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C / 122°F. P405 Хранить в недоступном для посторонних месте. P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами. P261 Избегать вдыхания аэрозолей.  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: <a href="http://www.febi.com/">www.febi.com/</a> Storage conditions can be viewed on the website: <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a>
Очиститель, 648/2004/ЕК, содержит: >=30% алифатические углеводороды	

2.3 Другие опасности

Физио-химическая опасность	Нагревание ведет к повышению давления и опасности взрыва.
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.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не применимо/не указывается

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
40 - < 50	Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066

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	Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
При вдыхании	Обеспечить поступление свежего воздуха. Пострадавшего вывести на свежий воздух и обеспечить покой. 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	Полоскание рта и обильное питье. Воспользоваться советом врача.

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

Раздражающее действие  
Головная боль  
Головокружение  
Слабость

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

Симптомное лечение.

#### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

##### 5.1 Средства пожаротушения

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

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

Разорвавшиеся аэрозольные упаковки могут разлетаться с огромной силой во время пожара.  
Опасность образования токсических продуктов пиролиза.  
несгоревшие углеводороды  
Оксид углерода (CO).  
Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

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

Использовать автономный респиратор.  
Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.  
Поврежденные емкости охладить распыленной струей воды.  
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

Не приближаться к источникам возгорания.  
Обеспечить поступление свежего воздуха.  
Используйте подходящие средства индивидуальной защиты (см. РАЗДЕЛ 8).

##### 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.05.2025, Дата переработки 09.05.2025

Редакция 5.0. Заменяет редакцию: 4.0 Страница 4 / 12

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

Собрать механическим способом.  
Остатки собрать адсорбирующими средствами (напр. песок, опилки, универс. адсорбент).  
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.  
Избегать разбрызгивания продукта в закрытых помещениях.  
Избегать попадания в глаза и на кожу. Пользоваться средствами индивидуальной защиты.  
Емкость находится под давлением. Не допускать попадания солнечных лучей и воздействия температуры выше 50°C.  
Также после использования не открывать с применением силы и не сжигать.  
Не распылять вблизи открытого огня или на раскаленные предметы.  
Не приближаться к открытому огню, горячим поверхностям и источникам возгорания.  
Не курить.  
При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.  
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.  
После работы и перед перерывами проводить тщательную очистку кожи.  
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.  
Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.  
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
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5
Среднесменная ПДК: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Нефтяные газы, сжиженные (< 0,1% w/w 1,3-бутадина )
CAS: 68476-85-7, EINECS/ELINCS: 270-704-2, EU-INDEX: 649-202-00-6
Среднесменная ПДК: 800 ppm, 1800 mg/m³, NIOSH

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.05.2025, Дата переработки 09.05.2025

Редакция 5.0. Заменяет редакцию: 4.0 Страница 5 / 12

**8.2 Применимые меры технического контроля**

<b>Дополнительные указания по конструкции технических установок</b>	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.
<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: > 0,1 мм, Бутилкаучук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3). При разбрызгивании: > 0,1 мм, Бутилкаучук, > 120 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Защита тела</b>	Спецодежда из устойчивой к растворителям ткани (EN 340)
<b>Прочие меры защиты</b>	Не вдыхать пар/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.
<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. Кратковременный фильтрующий прибор, фильтр А. (DIN EN 14387)
<b>Термические опасности</b>	не применимо/не указывается
<b>Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду</b>	Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

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

<b>Агрегатное состояние</b>	жидкий
<b>Форма</b>	аэрозоль
<b>Цвет</b>	бесцветный
<b>Запах</b>	характерный
<b>Порог восприятия запаха</b>	не определено
<b>Показатель pH</b>	не применимо/не указывается
<b>Показатель pH [1%]</b>	не применимо/не указывается
<b>Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]</b>	не применимо/не указывается
<b>Температурная точка вспышки[°C]</b>	не применимо/не указывается
<b>Температура воспламенения</b>	да
<b>Нижний предел взрывания</b>	Информация отсутствует.
<b>Верхний предел взрывания</b>	Информация отсутствует.
<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>	не применимо/не указывается
<b>Растворимость в других растворителях</b>	Информация отсутствует.
<b>Коэффициент соотношения n-октанол/вода (log-значение)</b>	Информация отсутствует.
<b>Кинематическая вязкость</b>	не применимо/не указывается
<b>Относительная плотность пара</b>	не применимо/не указывается
<b>Точка плавления [°C]</b>	не применимо/не указывается
<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

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.  
Нагревание ведет к повышению давления и опасности взрыва.

### 10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

### 10.3 Возможность опасных реакций

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

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Не приближаться к открытому огню, горячим поверхностям и источникам возгорания.  
Избегайте температуры выше 50°C.

### 10.5 Несовместимые материалы

Информация отсутствует.

### 10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Воспламеняющиеся газы/пары.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.05.2025, Дата переработки 09.05.2025

Редакция 5.0. Заменяет редакцию: 4.0 Страница 7 / 12

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Информация о токсичности**

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

Компонент
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические, CAS: 64742-48-9
LD50, орально, Крыса, 8000 mg/kg bw (Lit.)

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

Компонент
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические, CAS: 64742-48-9
LD50, дермально, Крыса, 4000 mg/kg bw (Lit.)

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

Компонент
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические, CAS: 64742-48-9
LC50, Ингаляционно, Крыса, >18,5 mg/L (4h) (Lit.)

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

**Разъедание/раздражение кожи** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

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

**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.

**Мутагенность** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

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

**Канцерогенность** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**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** Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

**11.2.2 Дополнительная информация** нет/отсутствуют

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.05.2025, Дата переработки 09.05.2025

Редакция 5.0. Заменяет редакцию: 4.0 Страница 8 / 12

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

продукт

### 12.1 Токсичность

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические, CAS: 64742-48-9

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/L (Lit.)

EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L (Lit.)

EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >1000 mg/L (Lit.)

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде Информация отсутствует.

Поведение в очистных сооружениях Информация отсутствует.

Биологическое разложение Тензиды не содержатся.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

### 12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

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

не применимо/не указывается

### 12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации.

### 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.

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

160504\*

неочищенные упаковки/ёмкости

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.

Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

150104  
150110\*



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.05.2025, Дата переработки 09.05.2025

Редакция 5.0. Заменяет редакцию: 4.0    Страница 9 / 12

**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

**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

- EMS                      F-D, S-U

- Ярлыки опасности



- IMDG LQ                      1 I

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)                      Aerosols, flammable

- Ярлыки опасности



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 09.05.2025, Дата переработки 09.05.2025

Редакция 5.0. Заменяет редакцию: 4.0 Страница 10 / 12

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

Наземный транспорт ДОПОГ 2  
(ADR/RID)

Внутренний водный транспорт 2  
(ADN)

Морской транспорт в соответствии 2.1  
с положениями МК МПОГ (IMDG)

Воздушный транспорт в 2.1  
соответствии с положениями ИАТА  
(IATA)

**14.4 Группа упаковки**

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

Внутренний водный транспорт не применимо/не указывается  
(ADN)

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

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

**14.5 Экологические опасности**

Наземный транспорт ДОПОГ нет  
(ADR/RID)

Внутренний водный транспорт нет  
(ADN)

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

Воздушный транспорт в нет  
соответствии с положениями ИАТА  
(IATA)

**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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 09.05.2025, Дата переработки 09.05.2025

Редакция 5.0. Заменяет редакцию: 4.0 Страница 11 / 12

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

<b>15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси</b>	
<b>ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ</b>	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 (ЕС) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит ≥ 0,1% веществ , требующих получения разрешения.
- приложение XVII (REACH)	Согласно приложению XVII регламента (ЕС) 1907/2006 (REACH) продукт содержит ≥ 0,1% веществ со следующими ограничениями: 40 В соответствии с приложением XVII регламента (ЕС) 1907/2006 (REACH) на продукт распространяются следующие ограничения: 3
<b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):</b>	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)	ca. 100%
<b>15.2 Оценка химической опасности</b>	
несущественны	

## 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. Тох. 1: H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. (Принцип перехода «Аэрозоли»)

#### Измененные позиции

11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7