

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 1 / 12

**РАЗДЕЛ 1: Наименование материала / смеси и фирмы**

**1.1 Идентификатор продукта**

**febi 101150 Моторное масло 5W-30**  
**Номер артикула: 101150, 101151, 101152, 101153, 101154**

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

**1.2.1 Основные виды применения**

Моторное масло

**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: Возможные виды опасности**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

Skin Sens. 1B: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**2.2 Элементы маркировки**

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

**Символы опасности**



**Сигнальное слово** ОСТОРОЖНО

**Содержит:** C14-16-18 Алкил фенол

**Краткая характеристика опасности** H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Меры предосторожности** P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P280 Использовать перчатки.  
P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.  
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить).

**2.3 Другие опасности**

**Физио-химическая опасность** Возможные опасности не известны.

**Опасность для здоровья** Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.

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

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 2 / 12

**РАЗДЕЛ 3: Состав / Данные о составляющих компонентах**

**Тип продукта:**

3.2 Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
30 - < 60	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. Тох. 1: H304
1 - < 2,5	Бис(нонилфенил)амин CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2,5	Цинк, бис[О-(6-метилгептил)]бис[О-(сек бутил)]бис(дитиофосфат) CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2,5	C14-16-18 Алкил фенол EINECS/ELINCS: 931-468-2 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373

**Пояснение составных элементов** Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).  
Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи**

**4.1 Описание необходимых мер первой помощи**

<b>Общие указания</b>	Забрызганную одежду сменить.
<b>При вдыхании</b>	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
<b>При контакте с кожей</b>	При попадании на кожу немедленно промыть обильным количеством воды с мылом. При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
<b>При контакте с глазами</b>	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.
<b>При приёме внутрь</b>	Немедленный вызов врача. Полоскание рта и обильное питье. Не вызывать рвоту.

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

При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.

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

Симптомное лечение.  
Показать врачу паспорт безопасности материала.

**РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения**

**5.1 Средства пожаротушения**

<b>Подходящие средства пожаротушения</b>	пена, огнетушащий порошок, распыленная струя воды, двуокись углерода
<b>Неподходящие огнетушители</b>	Сплошная струя воды.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 3 / 12

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

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.  
Окись углерода (CO)  
Окислы серы (SOx).  
Оксиды азота (NOx).  
Сероводород (H2S).

**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, принимаемые при аварийном выбросе/сборе**

**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. универсальные адсорбенты).  
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

**6.4 Ссылки на другие разделы**

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

**РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**

**7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Избегать образования аэрозолей.  
Не курить.  
Fire class (DIN EN 2): B  
Перед перерывами и после работы мыть руки.  
При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.  
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.  
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.  
Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.

**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.  
Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.  
Емкости должны быть плотно закрыты.  
Защита от нагревания/перегревания.

**7.3 Специфическое конечное применение**

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 4 / 12

**РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия / индивидуальная защита**

**8.1 Параметры контроля**

Компоненты с ПДК, за  
 соблюдением которой необходимо  
 осуществлять контроль на каждом  
 рабочем месте (RU)

несущественны

**DNEL**

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 5 mg/kg bw/day.
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 0,25 mg/kg bw/day.
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 2,5 mg/kg bw/day.
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 5.6 mg/m <sup>3</sup> 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 1 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 2.7 mg/m <sup>3</sup> .
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 0.74 mg/kg bw/day 5.6 mg/m <sup>3</sup> .
Цинк, бис[О-(6-метилгептил)]бис[О-(сек бутил)]бис(дитиофосфат), CAS: 93819-94-4
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 0,58 mg/kg bw/d (AF=120).
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 8,31 mg/m <sup>3</sup> .
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 2,11 mg/m <sup>3</sup> (AF=60).
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 0,24 mg/kg bw/d (AF=600).
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 0,29 mg/kg bw/d (AF=240).

**PNEC**

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
Почва, 263000 mg/kg.
Осадок (морская вода), 13200 mg/kg.
Осадок (пресная вода), 132000 mg/kg.
Очистные сооружения (STP), 1 mg/l.
Морская вода, 0,01 mg/l.
Пресная вода, 0,1 mg/l.
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
при проглатывании (писчевые продукты), 9,33 mg/kg.
Цинк, бис[О-(6-метилгептил)]бис[О-(сек бутил)]бис(дитиофосфат), CAS: 93819-94-4
при проглатывании (писчевые продукты), 10,67 mg/kg dw (AF=300).
Почва, 0,005 mg/kg dw.
Осадок (морская вода), 0,001 mg/kg dw.
Осадок (пресная вода), 0,012 mg/kg dw.
Очистные сооружения (STP), 100 mg/l (AF=100).
Морская вода, 4,6 µg/l (AF=10 000).
Пресная вода, 4 µg/l (AF=100).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 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. Методы измерений для выполнения замеров на рабочих местах должны соответствовать техническим требованиям стандарта DIN EN 482. Рекомендации указаны, например, в списке опасных веществ Института охраны труда Немецкого страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (IFA) .
<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. > 0,11 mm: Нитрил, >480 мин (EN 374).
<b>Защита тела</b>	Легкая спецодежда.
<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. Избегать попадания в глаза и на кожу.
<b>Защита дыхательных путей</b>	Защита органов дыхания при образовании аэрозолей и тумана. Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P1. (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: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

<b>Форма</b>	жидкий
<b>Цвет</b>	светло-коричневый
<b>Запах</b>	характерный
<b>Порог восприятия запаха</b>	Информация отсутствует.
<b>Показатель pH</b>	не применимо/не указывается
<b>Показатель pH [1%]</b>	Информация отсутствует.
<b>Точка кипения [°C]</b>	Информация отсутствует.
<b>Температурная точка вспышки[°C]</b>	> 195 (ISO 2592)
<b>Температура воспламенения [°C]</b>	не применимо/не указывается
<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 [кПа]</b>	<0,01 (20°C)
<b>Плотность [г/см³]</b>	са. 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Объемная плотность [кг/м³]</b>	не применимо/не указывается
<b>Растворимость в воде</b>	практически нерастворимый
<b>Коэффициент соотношения [п-октанол/вода]</b>	Информация отсутствует.
<b>Вязкость</b>	са. 10,2 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1) > 20,5 mm²/s (40°C)
<b>Относит. Плотность пара по отношению к воздуху</b>	Информация отсутствует.
<b>Скорость испарения</b>	Информация отсутствует.
<b>Точка плавления [°C]</b>	< -36 (DIN ISO 3016)
<b>Самовоспламеняемость [°C]</b>	Информация отсутствует.
<b>Точка распада (°C)</b>	> 65°C

### 9.2 Дополнительная информация

температура застывания: са. -36°C

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

### 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

Сильные кислоты

Сильный нагрев. Распад начинается при  $> 65^{\circ}\text{C}$ .

### 10.5 Несовместимые материалы

Окислители

кислоты

сильно основные соединения

### 10.6 Опасные продукты разложения (распада)

При нагревании выделяются следующие продукты разложения:

Сероводород ( $\text{H}_2\text{S}$ ).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 7 / 12

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация**

**11.1 Информация по токсикологическим эффектам**

**Острая токсичность**

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
LD50, дермально, Крыса: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, орально, Крыса: >5000 mg/kg (OECD 401).
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
LD50, дермально, Кролик: >= 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, орально, Крыса: >= 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, Ингаляционно, Крыса: >= 5,53 mg/l (OECD 403).
Цинк, бис[О-(6-метилгептил)]бис[О-(сек бутил)]бис(дитиофосфат), CAS: 93819-94-4
LD50, дермально, Кролик: >3160 mg/kg bw.
LD50, орально, Крыса: 2600 mg/kg bw.
LC50, Ингаляционно, Крыса: >2 mg/l air.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.  
CAS 93819-94-4: >10% - <12,5% Eye Irrit. 2 не классифицирован.  
Классификация произведена на основании специфических предельных значений концентрации вещества.

**Разъедание/раздражение кожи**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Респираторная или кожная сенсибилизация**

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Метод расчета.

**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.

**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**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Общие примечания**

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.  
Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 8 / 12

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

**12.1 Токсичность**

Компонент
Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).
NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).
Цинк, бис[О-(6-метилгептил)]бис[О-(сек бутил)]бис(дитиофосфат), CAS: 93819-94-4
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 2,1 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 5,4 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,5 mg/l.

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

<b>Поведение в окружающей среде</b>	не определено
<b>Поведение в очистных сооружениях</b>	В очистных установках может быть механически отделен.
<b>Биологическое разложение</b>	С трудом поддается биологическому разложению.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Информация отсутствует.

**12.4 Мобильность в почве**

Информация отсутствует.

**12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (oCoB)**

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

**12.6 Общие указания**

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.  
Избегать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду и канализацию.  
Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 9 / 12

**РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации**

**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**

Утилизацию согласовывать с соответствующими службами.  
Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.  
Продукция соответствует ROHS!

Номер ключа отходов (рекоменд) 130205\*

**неочищенные упаковки/ёмкости**

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.  
Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.

Номер ключа отходов (рекоменд) 150110\*

**РАЗДЕЛ 14: Указания по транспортировке**

**14.1 Номер ООН**

Наземный транспорт 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 ADR/RID НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

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

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

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 10 / 12

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

Наземный транспорт 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 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 ADR/RID нет

Внутренний водный транспорт (ADN) нет

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

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) нет

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

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

не применимо/не указывается

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 11 / 12

**РАЗДЕЛ 15: Предписания**

**15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси**

<b>ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/ЕЕС (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):</b>	ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007
- 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**

не применимо/не указывается

**РАЗДЕЛ 16: Прочие указания**

**16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 03)**

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 06.11.2019, Дата переработки 06.11.2019

Редакция 03. Заменяет редакцию: 02 Страница 12 / 12

**16.2 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  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
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  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
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

**16.3 Прочие указания**

**классификация методов**

Skin Sens. 1B: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Метод расчета.)

**Измененные позиции**

нет/отсутствуют