

## РАЗДЕЛ 1: Наименование материала / смеси и фирмы

### 1.1 Идентификатор продукта

**febi 24704 масло для гидросистемы**  
**Номер артикула: 24704**

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

#### 1.2.1 Основные виды применения

Гидравлическое масло

#### 1.2.2 Применения не рекомендуются

Для всех пользователей, не указанные в РАЗДЕЛЕ 1.2.1

### 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. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

#### Символы опасности



#### Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

#### Содержит:

Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой  
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI)

#### Краткая характеристика опасности

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 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 / спецодежду.  
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

	нет/отсутствуют
<b>Опасность для здоровья</b>	При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие. Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.
<b>Опасность для окружающей среды</b>	Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).
<b>Прочие виды опасности</b>	Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

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

#### Тип продукта:

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
30 - < 60	Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нафтеновая фракция CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - < 30	Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - < 30	Дистилляты (нефть), обработанные водородом, средние CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - < 15	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 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
< 0.5	2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол CAS: 128-39-2, EINECS/ELINCS: 204-884-0, Reg-No.: 01-2119490822-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400
< 0.25	Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI) CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
< 0.25	Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой CAS: 94270-86-7, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411

**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>	Загрязнённую одежду снять и постирать перед последующим использованием.
<b>При вдыхании</b>	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
<b>При контакте с кожей</b>	При попадании на кожу промыть водой и 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>	Немедленная консультация у врача. Не вызывать рвоту. Полоскание рта и обильное питье.

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

Информация отсутствует.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.10.2018, Дата переработки 16.10.2018

Редакция 11. Заменяет редакцию: 10 Страница 3 / 13

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (в случае необходимости)

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

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 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)  
Оксиды серы (SOx).

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



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 16.10.2018, Дата переработки 16.10.2018

Редакция 11. Заменяет редакцию: 10 Страница 4 / 13

## **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.

## **7.3 Специфическое конечное применение**

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

## 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)

Компонент
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 5 mg/m <sup>3</sup> , масляный туман

### DNEL

Компонент
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 70,61 mg/m <sup>3</sup> .
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 11,25 mg/kg bw/day.
Общее население, оральное, Длительное - системное воздействие: 6,75 mg/kg bw/day.
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 20,9 mg/m <sup>3</sup> .
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI), CAS: 268567-32-4
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 1.25 mg/kg bw/d (AF=100).
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 4,4 mg/m <sup>3</sup> (AF=25).
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 1.1 mg/m <sup>3</sup> (AF=50).
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 0.6 mg/kg bw/d (AF=200).
Общее население, оральное, Длительное - системное воздействие: 0.6 mg/kg bw/d (AF=200).
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин, CAS: 64742-55-8
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 5,6 mg/m <sup>3</sup> .
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 1 mg/kg bw/day.
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 2,7 mg/m <sup>3</sup> .
Общее население, оральное, Длительное - системное воздействие: 0,74 mg/kg bw/day.
Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой, CAS: 94270-86-7
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 1,3 mg/m <sup>3</sup> (AF=30).
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 0,4 mg/kg bw/d (AF=120).
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 0,2 mg/kg bw/d (AF=240).
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 0,3 mg/m <sup>3</sup> (AF=60).

### PNEC

Компонент
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
Очистные сооружения (STP), 10 mg/l.
Морская вода, 0,00 mg/l.
Осадок (пресная вода), 0,317 mg/kg sediment dw.
Осадок (морская вода), 0,032 mg/kg sediment dw.
Почва, 0,063 mg/kg soil dw.
при проглатывании (писчевые продукты), 60 mg/kg food.
Пресная вода, 0,001 mg/l.
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9CI), CAS: 268567-32-4
Пресная вода, 0.072 mg/L (AF=50).
Почва, 4.54 mg/kg dw.
Осадок (морская вода), 2.3 mg/kg dw.
Осадок (пресная вода), 23 mg/kg dw.

Очистные сооружения (STP), 10 mg/l (AF=10).
Морская вода, 0.007 mg/L (AF=500).
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин, CAS: 64742-55-8
при проглатывании (пищевые продукты), 9,33 mg/kg food.
Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой, CAS: 94270-86-7
Пресная вода, 0,001 mg/l (AF=1000).
Очистные сооружения (STP), 0,69 mg/l (AF=100).
Морская вода, 0 mg/l (AF=10.000).

## 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 измерений 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>	В случае опасности разбрызгивания: 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>	Смотри РАЗДЕЛ 6+7.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Форма	жидкий
Цвет	зеленый-желтый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Точка кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	> 90 (ISO 2592)
Температура воспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	< 0,01 (20°C)
Плотность [г/см <sup>3</sup> ]	са. 0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Объемная плотность [кг/м <sup>3</sup> ]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	Не смешивается
Коэффициент соотношения [п-октанол/вода]	не определено
Вязкость	са. 21 мм <sup>2</sup> /с (40°C) (DIN 51562/T1)
Относит. Плотность пара по отношению к воздуху	не определено
Скорость испарения	не определено
Точка плавления [°C]	са. -51 (ISO 3016)
Самовоспламеняемость [°C]	не определено
Точка распада (°C)	> 300

### 9.2 Дополнительная информация

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость 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

Сильный нагрев. Распад начинается при > 300°C.

### 10.5 Несовместимые материалы

Окислители

### 10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

продукт
орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.:
Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.:
дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.:
Компонент
Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нефтяная фракция, CAS: 64742-53-6
LD50, дермально, Кролик: > 2000 mg/kg.
LD50, орально, Крыса: > 5000 mg/kg.
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
LD50, орально, Крыса: >5000 mg/kg bw (OECD 401).
LD0, дермально, Крыса: > 36 ml/kg bw (Lit.).
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфинотиоил]тио]-2-метил-(9Cl), CAS: 268567-32-4
LD50, дермально, Крыса: > 2000 mg/kg bw.
LD50, орально, Крыса: > 2000 mg/kg bw.
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).
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин, CAS: 64742-55-8
LD50, орально, Крыса: >5000 mg/kg bw (OECD 401).
LD50, дермально, Кролик: >2000 mg/kg bw (OECD 402).
Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой, CAS: 94270-86-7
LD50, дермально, > 2000 mg/kg bw.
LD50, орально, Крыса: 3313 mg/kg bw.

<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Токсикологические данные всего продукта отсутствуют. Раздражающий Метод расчета.
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация</b>	Токсикологические данные всего продукта отсутствуют. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Метод расчета.
<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.  
 Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану



здоровья на рабочем месте, для токсикологов.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Компонент
2,6-Бис(1,1 -диметилэтил)-фенол, CAS: 128-39-2
LC50, (21d), Daphnia magna: 0,23 mg/l (OECD 211).
LC50, (48h), Daphnia magna: 0,45 mg/l (US EPA TSCA).
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1,4 mg/l (OECD 204).
EC50, (24h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2,3 mg/l (US EPA 797.1050).
Пропионовая кислота, 3-[[бис(2-метилпропокси)фосфиноил]тио]-2-метил-(9CI), CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), рыба: 54 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 53 mg/l.
Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1
LC50, (96h), рыба: > 100 mg/l (OECD 203).
EC50, (48h), Crustacea: > 100 mg/l (OECD 202).
ErC50, (72h), Algae: > 100 mg/l (OECD 201).
Дистилляты (нефть), обработанные водородом, лёгкие, содержащие парафин, CAS: 64742-55-8
EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD 202).
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD 203).
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD 201).
NOEL, (21d), Daphnia magna: >10 mg/l (OECD 211).
Продукты реакции P-/N-/S-содержащих веществ с пропионовой кислотой, CAS: 94270-86-7
LC50, (96h), 1 - 10 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1 - 10 mg/l.

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде	не определено
Поведение в очистных сооружениях	не определено
Биологическое разложение	не определено

### 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 Общие указания

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

## 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 по утилизации/ответственными 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 16.10.2018, Дата переработки 16.10.2018

Редакция 11. Заменяет редакцию: 10 Страница 11 / 13

**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

## 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/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
<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	нет
- VOC (2010/75/EC)	0%

### 15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

## РАЗДЕЛ 16: Прочие указания

### 16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 03)

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.10.2018, Дата переработки 16.10.2018

Редакция 11. Заменяет редакцию: 10 Страница 13 / 13

## 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. 1: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Метод расчета.)  
Skin Irrit. 2: H315 При попадании на кожу вызывает раздражение. (Метод расчета.)  
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. (Метод расчета.)

### Измененные позиции

нет/отсутствуют