

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

### 1.1 Идентификатор продукта

**febi 21754 тормозная жидкость DOT 4**  
**Номер артикула: 26746, 26461, 21754**

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

#### 1.2.1 Основные виды применения

Тормозная жидкость

#### 1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фирма | Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG<br>Wilhelmstr. 47<br>58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ<br>Телефон +49 2333 911-0<br>Факс +49 2333 911-444<br>Интернет-сайт <a href="http://www.febi.com">www.febi.com</a><br>E-mail <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Справочная информация

|                        |                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------|
| Техническая информация | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |
| Паспорт безопасности   | <a href="mailto:info@febi.com">info@febi.com</a> |

### 1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Консультативный орган | +49 (0)89-19240 (24h) (на английском языке только) |
| Фирма                 | +49 2333 911-0                                     |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Repr. 2: H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.

### 2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

#### Символы опасности



#### Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

#### Содержит:

Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат

#### Краткая характеристика опасности

H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.

#### Меры предосторожности

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.  
P280 Использовать перчатки / спецодежду / средства защиты глаз / лица.  
P308+P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться к врачу.  
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.  
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 23.09.2020, Дата переработки 15.09.2020

Редакция 11. Заменяет редакцию: 10 Страница 2 / 13

## 2.3 Другие опасности

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Физио-химическая опасность     | Возможные опасности не известны.                                                                                                          |
| Опасность для здоровья         | При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.<br>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          | нет/отсутствуют                                                                                                                           |

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не применимо/не указывается

### 3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

| Содержание [%] | Компонент                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 - < 50      | Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат                                                |
|                | CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33-XXXX                       |
|                | GHS/CLP: Repr. 2: H361                                                                          |
| 10 - < 14      | Реакционная масса 2-[2-(2-бутоксиэтокси)этокси]этанола и 3,6,9,12-тетраоксагексадекан-1-ола     |
|                | EINECS/ELINCS: 907-996-4, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX                                        |
|                | GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318                                                                       |
| 1 - < 10       | Диэтиленгликоль                                                                                 |
|                | CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX |
|                | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302                                                                     |
| 1 - < 3        | 1,1'-иминодипропан-2-ол                                                                         |
|                | CAS: 110-97-4, EINECS/ELINCS: 203-820-9, EU-INDEX: 603-083-00-7, Reg-No.: 01-2117475444-34-XXXX |
|                | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319                                                                     |

|                               |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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).<br>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.<br>При жалобах оказание медицинской помощи.                                                                                                                                       |
| При контакте с кожей   | При попадании на кожу промыть водой и мылом.<br>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.<br>Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. |
| При приёме внутрь      | Немедленный вызов врача.<br>Не вызывать рвоту.<br>Полоскание рта и обильное питье.                                                                                                                                        |

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

Информация отсутствует.

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

Симптомное лечение.  
Показать врачу паспорт безопасности материала.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

|                                   |                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Подходящие средства пожаротушения | пена, огнетушащий порошок, распыленная струя воды, двуокись углерода |
| Неподходящие огнетушители         | Сплошная струя воды                                                  |

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

несгоревшие углеводороды  
Опасность образования токсических продуктов пиролиза.  
Окись углерода (CO)  
Оксиды азота (NOx).

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

Использовать автономный респиратор.  
Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить согласно местным служебным предписаниям.  
Загрязненную воду, использованную для тушения пожара, собрать отдельно, не допускать попадания в канализацию.

## 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

Обеспечить поступление свежего воздуха.  
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: 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.  
Продукт горит.  
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

Хранение только в оригинальной емкости.  
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.  
Запрещено совместное хранение с окислителями.  
Емкости должны быть плотно закрыты.  
Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.  
Защита от нагревания/перегревания.  
Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте.  
Гигроскопический продукт.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 23.09.2020, Дата переработки 15.09.2020

Редакция 11. Заменяет редакцию: 10 Страница 4 / 13

### **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                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диэтиленгликоль                                                                                                      |
| CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX                      |
| Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 10 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL

| Компонент                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат, CAS: 30989-05-0                                           |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 29,1 mg/m <sup>3</sup> .      |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 8,3 mg/kg bw/day.                |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 4,1 mg/kg bw/day.                             |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 7,2 mg/m <sup>3</sup> .                  |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 4,1 mg/kg bw/day.                           |
| Реакционная масса 2-[2-(2-бутоксиэтокси)этокси]этанола и 3,6,9,12-тетраоксагексадекан-1-ола                 |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 208 mg/kg bw/day.                |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 195 mg/m <sup>3</sup> .       |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие: 12,5 mg/kg bw/day.                            |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 117 mg/m <sup>3</sup> .                  |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 125 mg/kg bw/day.                           |
| Диэтиленгликоль, CAS: 111-46-6                                                                              |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 44 mg/m <sup>3</sup> .        |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 60 mg/m <sup>3</sup> (AF= 2). |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 43 mg/kg bw/d (AF= 105).         |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 12 mg/m <sup>3</sup> (AF0 10).           |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 21 mg/kg bw/d (AF= 210).                    |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 12 mg/m <sup>3</sup> .                   |

#### PNEC

| Компонент                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат, CAS: 30989-05-0                           |
| Осадок (пресная вода), 760 µg/kg sediment dw.                                               |
| Пресная вода, 211,2 µg/L.                                                                   |
| Очистные сооружения (STP), 100 mg/L.                                                        |
| Осадок (морская вода), 76 µg/kg sediment dw.                                                |
| почва, 28,3 µg/kg soil dw.                                                                  |
| Морская вода, 21,12 µg/L.                                                                   |
| Реакционная масса 2-[2-(2-бутоксиэтокси)этокси]этанола и 3,6,9,12-тетраоксагексадекан-1-ола |
| Пресная вода, 2 mg/L.                                                                       |
| при проглатывании (пищевые продукты), 111 mg/kg food.                                       |
| Почва, 460 µg/kg soil dw.                                                                   |
| Осадок (морская вода), 660 µg/kg sediment dw.                                               |
| Осадок (пресная вода), 6,6 mg/kg sediment dw.                                               |
| Очистные сооружения (STP), 500 µg/L.                                                        |
| Морская вода, 200 µg/L.                                                                     |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 23.09.2020, Дата переработки 15.09.2020

Редакция 11. Заменяет редакцию: 10 Страница 6 / 13

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Диэтиленгликоль, CAS: 111-46-6                  |
| Пресная вода, 10 mg/L (AF= 10).                 |
| Морская вода, 1 mg/L (AF= 100).                 |
| Очистные сооружения (STP), 199.5 mg/L (AF= 10). |
| Почва, 1.53 mg/kg dw.                           |
| Осадок (пресная вода), 20.9 mg/kg dw.           |
| Осадок (морская вода), 2.09 mg/kg dw.           |

## 8.2 Применимые меры технического контроля

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дополнительные указания по конструкции технических установок</b> | Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.<br>Структура, содержание и изложение методик измерения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563.                |
| <b>Защита глаз</b>                                                  | Защитные очки.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Защита рук</b>                                                   | Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.<br>> 0,4 mm; Нитрил, >480 мин (EN 374).                                                                                                    |
| <b>Защита тела</b>                                                  | Одежда защитная, маслостойкая.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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.<br>Избегать попадания в глаза и на кожу.<br>Не вдыхать пары. |
| <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.<br>Кратковременный фильтрующий прибор, фильтр А. (DIN EN 14387)   |
| <b>Термические опасности</b>                                        | нет/отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Форма                                          | жидкий                                  |
| Цвет                                           | желтый                                  |
| Запах                                          | характерный                             |
| Порог восприятия запаха                        | несущественны                           |
| Показатель pH                                  | са 8.5 (20° C) (FMVSS 116)              |
| Показатель pH [1%]                             | Информация отсутствует.                 |
| Точка кипения [°C]                             | > 260 (FMVSS 116)                       |
| Температурная точка вспышки[°C]                | > 139 (DIN ISO 2719)                    |
| Температура воспламенения [°C]                 | > 200 (DIN 51794)                       |
| Нижний предел взрывания                        | 1,5 Vol%                                |
| Верхний предел взрывания                       | Информация отсутствует.                 |
| Свойства, способствующие пожару                | нет                                     |
| Давление пара/давление газа [kPa]              | < 0,1 kPa (20° C)                       |
| Плотность [г/см³]                              | са. 1,06 (DIN 51 757) (20 °C / 68,0 °F) |
| Объемная плотность [кг/м³]                     | не применимо/не указывается             |
| Растворимость в воде                           | способный смешиваться                   |
| Коэффициент соотношения [п-октанол/вода]       | Информация отсутствует.                 |
| Вязкость                                       | са. 15 - 17 mm²/s (20° C) (FMVSS 116)   |
| Относит. Плотность пара по отношению к воздуху | Информация отсутствует.                 |
| Скорость испарения                             | Информация отсутствует.                 |
| Точка плавления [°C]                           | Информация отсутствует.                 |
| Самовоспламеняемость [°C]                      | Информация отсутствует.                 |
| Точка распада (°C)                             | са. 360                                 |

### 9.2 Дополнительная информация

Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.  
Гигроскопический продукт.

### 10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).  
Разложение начинается при са. 360 °C.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с окислителями.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.

### 10.5 Несовместимые материалы

Чувствителен к влаге.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 23.09.2020, Дата переработки 15.09.2020

Редакция 11. Заменяет редакцию: 10 Страница 8 / 13

## 10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| продукт                                                                                     |
| ATE-mix, орально, > 2000 mg/kg.                                                             |
| Компонент                                                                                   |
| Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат, CAS: 30989-05-0                           |
| LD50, дермально, Крыса: >2000 mg/kg bw.                                                     |
| LD50, орально, Крыса: >2000 mg/kg bw.                                                       |
| NOAEL, орально, Крыса: >1000 mg/kg bw/day.                                                  |
| 1,1'-иминодипропан-2-ол, CAS: 110-97-4                                                      |
| LD50, орально, Крыса: 6720 mg/kg bw.                                                        |
| Реакционная масса 2-[2-(2-бутоксиэтокси)этокси]этанола и 3,6,9,12-тетраоксагексадекан-1-ола |
| LD50, дермально, Кролик: 3540 mg/kg bw.                                                     |
| LD50, орально, Крыса: >2000 mg/kg bw.                                                       |
| Диэтиленгликоль, CAS: 111-46-6                                                              |
| LD50, дермально, Кролик: 13300 mg/kg.                                                       |
| LD50, орально, Крыса: > 16500 mg/kg.                                                        |
| LC50, Ингаляционно, Крыса: > 4,6 mg/l/4h.                                                   |
| ATE, орально, 500 mg/kg (Cat. 4).                                                           |

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.  
Незначительное раздражающее действие - не требует обозначения.  
SCL (907-996-4): 20 - < 30% Eye Irrit. 2/ >30% Eye Dam. 1 Нет классификации из-за специфических пределов концентрации химических веществ.  
не классифицирован.  
Метод расчета.

#### 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

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

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.  
Метод расчета.

#### 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.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                                                   |
| Трис[2-[2-(2-метоксиэтокси)этокси]этил]ортоборат, CAS: 30989-05-0                           |
| LC50, (96h), рыба: 222,2 mg/L.                                                              |
| EC50, (48h), Crustacea: 211,2 mg/L.                                                         |
| EC50, (72h), Algae: 224,4 mg/L.                                                             |
| Реакционная масса 2-[2-(2-бутоксиэтокси)этокси]этанола и 3,6,9,12-тетраоксагексадекан-1-ола |
| LC50, (96h), рыба: >1,5 g/L.                                                                |
| EC50, (48h), Crustacea: >3 g/L.                                                             |
| NOEC, (72h), Algae: >2,5 g/L.                                                               |
| Диэтиленгликоль, CAS: 111-46-6                                                              |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 752 mg/l.                                                 |
| EC50, (24h), Daphnia magna: > 100 mg/l.                                                     |
| EC10, (0,5h), Activated sewage sludge: > 1995 mg/l.                                         |
| EC5, (8d), Scenedesmus quadricauda (alga): 2700 mg/l.                                       |

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Поведение в окружающей среде     | Информация отсутствует.                      |
| Поведение в очистных сооружениях | Информация отсутствует.                      |
| Биологическое разложение         | 90%, 15d - Продукт биологически разлагается. |

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

CAS 110-97-4: Log Pow = -0,82

### 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

Избегать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду и канализацию.

Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

## 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

Продукция соответствует ROHS!  
Утилизацию согласовывать с соответствующими службами по утилизации/ответственными службами.

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

160113\*

#### неочищенные упаковки/ёмкости

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

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

150102  
150104  
150110\*

## 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"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 23.09.2020, Дата переработки 15.09.2020

Редакция 11. Заменяет редакцию: 10 Страница 11 / 13

#### 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

#### 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                                 | 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 |
| ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:              | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)                                                                                              |
| НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):                 | 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)                             | 0 %                                                                                                                                                   |

### 15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H302 Вредно при проглатывании.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 23.09.2020, Дата переработки 15.09.2020

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  
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  
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

## 16.3 Дополнительная информация

### классификация методов

Repr. 2: H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка. (Метод расчета.)

### Измененные позиции

РАЗДЕЛ 5 добавлено: Загрязненную воду, использованную для тушения пожара, собрать отдельно, не допускать попадания в канализацию.

РАЗДЕЛ 6 добавлено: Обеспечить поступление свежего воздуха.

РАЗДЕЛ 7 добавлено: Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

РАЗДЕЛ 8 добавлено: В случае превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны или недостаточной вентиляции: использовать соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 11 добавлено: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребёнка.

РАЗДЕЛ 11 удалено: Может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.

РАЗДЕЛ 11 добавлено: Метод расчета.