

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 1 / 15

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

**1.1 Идентификатор продукта**

**трансмиссионное масло SAE 75W-80 (GL-4)  
Номер артикула: 170126, 170127, 170134**

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

**1.2.1 Основные виды применения**

Масло для коробки перемены передач

**1.2.2 Применения не рекомендуются**

Не известны

**1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности**

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Фирма</b> | 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 www.febi.com<br>E-mail info@febi.com |
|--------------|---|

**Справочная информация**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Техническая информация</b> | info@febi.com |
| <b>Паспорт безопасности</b>   | info@febi.com |

**1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Консультативный орган</b> | +49 (0)89-19240 (24h) (на английском языке только) |
|------------------------------|--|

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

не классифицирован.

**2.2 Элементы маркировки**

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Символы опасности</b> | нет/отсутствуют |
|--------------------------|-----------------|

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Сигнальное слово</b> | нет/отсутствуют |
|-------------------------|-----------------|

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Краткая характеристика опасности</b> | нет/отсутствуют |
|---|-----------------|

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| <b>Меры предосторожности</b> | нет/отсутствуют |
|------------------------------|-----------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Особое обозначение</b> | Содержит: Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвлённый), Tetradecylmethacrylat, Tridecylmethacrylat, 2-этиленоксида метакрилат, Метил метакрилат. EUN208 Может вызвать аллергическую реакцию. |
|---------------------------|--|

**2.3 Другие опасности**

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Физио-химическая опасность</b> | Возможные опасности не известны. |
|-----------------------------------|----------------------------------|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Опасность для окружающей среды</b> | Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).<br>Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему. |
|---------------------------------------|--|

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Прочие виды опасности</b> | Возможные опасности не известны. |
|------------------------------|----------------------------------|

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

**3.1 Вещества**

не применимо/не указывается

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 2 / 15

**3.2 Смеси**

Продукт представляет собой смесь

| Содержание [%] | Компонент   |
|----------------|---|
| 1 - < 10       | Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304  |
| 1 - < 5        | Бис(нонилфенил)амин<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413  |
| 0,1 - < 1      | Tridecylmethacrylat<br>CAS: 2495-25-2, EINECS/ELINCS: 219-671-8<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317   |
| 0,1 - < 1      | Tetradecylmethacrylat<br>CAS: 2549-53-3, EINECS/ELINCS: 219-835-9<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317   |
| 0,1 - < 1      | 2-этиленоксида метакрилат<br>CAS: 688-84-6, EINECS/ELINCS: 211-708-6, EU-INDEX: 607-134-00-4, Reg-No.: 01-2119490166-35<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335<br>SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335  |
| 0,1 - < 1      | Метил метакрилат<br>CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317  |
| 1 - < 2,5      | Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвлённый)<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: > 50: Eye Dam. 1: H318, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Irrit. 2: H319 |

**Пояснение составных элементов** Содержит менее 3% DMSO экстракта (IP 346; только для минеральных масел)  
 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 первой помощи**

**4.1 Описание необходимых мер первой помощи**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Общие указания</b>         | Забрызганную одежду сменить.  |
| <b>При вдыхании</b>           | Обеспечить поступление свежего воздуха.<br>При жалобах оказание медицинской помощи.   |
| <b>При контакте с кожей</b>   | При попадании на кожу немедленно промыть обильным количеством воды.<br>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.<br>Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. |
| <b>При приёме внутрь</b>      | Немедленный вызов врача.<br>Не вызывать рвоту.<br>Полоскание рта и обильное питье.  |

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

Аллергические реакции

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального 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

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.

Окись углерода (CO)

Окислы серы (SOx).

Оксиды азота (NOx).

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

Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.

Использовать автономный респиратор.

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

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

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

Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.

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. адсорбент масла).

Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

### 6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

При использовании надлежащим образом особых мер не требуется.

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Использовать оборудование, устойчивое к воздействию растворителя.

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

После работы и перед перерывами проводить тщательную очистку кожи.

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.

Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

Загрязненную рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.

### 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.

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333—2007 (RU)  
трансмиссионное масло SAE 75W-80 (GL-4) Номер артикула 170126, 170127,  
170134



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 4 / 15

### **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  |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые  |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX  |
| Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны): 5 mg/m <sup>3</sup> , минеральное масло, туман |

### 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   |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7   |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 970 µg/kg bw/day  |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5,58 mg/m <sup>3</sup>   |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,73 mg/m <sup>3</sup>   |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 740 µg/kg bw/day   |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1,19 mg/m <sup>3</sup>  |
| Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвлённый), CAS: - |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 12,5 mg/kg bw/d (AF=120)  |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 4,28 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)                                 |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,25 mg/kg bw/d (AF=600)   |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 6,25 mg/kg bw/d (AF=240)   |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,09 mg/m <sup>3</sup> (AF=60)  |
| 2-этиленоксида метакрилат, CAS: 688-84-6   |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - локальное воздействие, 0,04 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 5 mg/kg   |

### PNEC

|  |
|--|
| Компонент  |
| Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3   |
| Осадок (морская вода), 0,1 mg/kg sediment dw   |
| Осадок (пресная вода), 1 mg/kg sediment dw   |
| Морская вода, 41,2 µg/L  |
| Пресная вода, 412 µg/L   |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7   |
| при проглатывании (писчевые продукты), 9,33 mg/kg  |
| Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвлённый), CAS: - |
| при проглатывании (писчевые продукты), 10 mg/kg dw (AF=300)  |
| Почва, 1,17 µg/kg dw   |
| Осадок (морская вода), 1,29 µg/kg dw   |
| Осадок (пресная вода), 12,9 µg/kg dw   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 6 / 15

|  |
|--|
| Очистные сооружения (STP), 24.33 mg/L (AF=100) |
| Морская вода, 0.24 µg/L (AF=500)               |
| Пресная вода, 2.4 µg/L (AF=50)                 |
| 2-этиленоксида метакрилат, CAS: 688-84-6       |
| Очистные сооружения (STP), 10 mg/l             |
| Морская вода, 0,174 mg/l                       |
| Пресная вода, 0,174 mg/l                       |

**8.2 Применимые меры технического контроля**

|   |  |
|---|--|
| <b>Дополнительные указания по конструкции технических установок</b> | Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.<br>Соблюдать предельно-допустимые нормы масляного тумана в воздухе.<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. (EN 166:2001)   |
| <b>Защита рук</b>   | Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.<br>> 0,4 mm: Нитрил, >120 мин (EN 374-1/-2/-3).   |
| <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.<br>Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.<br>Избегать попадания в глаза и на кожу.  |
| <b>Защита дыхательных путей</b>                                     | не применимо/не указывается  |
| <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.  |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 7 / 15

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

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

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Агрегатное состояние                     | жидкий                             |
| Форма                                    | жидкий                             |
| Цвет                                     | желтый                             |
| Запах                                    | характерный                        |
| Порог восприятия запаха                  | Информация отсутствует.            |
| Показатель pH                            | не применимо/не указывается        |
| Показатель pH [1%]                       | не применимо/не указывается        |
| Точка кипения [°C]                       | Информация отсутствует.            |
| Температурная точка вспышки[°C]          | 230                                |
| Температура воспламенения [°C]           | Информация отсутствует.            |
| Нижний предел взрывания                  | Информация отсутствует.            |
| Верхний предел взрывания                 | Информация отсутствует.            |
| Свойства, способствующие пожару          | нет                                |
| Давление пара/давление газа [кПа]        | Информация отсутствует.            |
| Плотность [г/см <sup>3</sup> ]           | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Относительная плотность                  | не определено                      |
| Объемная плотность [кг/м <sup>3</sup> ]  | не применимо/не указывается        |
| Растворимость в воде                     | Не смешивается                     |
| Растворимость в других растворителях     | Информация отсутствует.            |
| Коэффициент соотношения [п-октанол/вода] | Информация отсутствует.            |
| Кинематическая вязкость                  | 57,3 mm <sup>2</sup> /s (40°C)     |
| Относительная плотность пара             | Информация отсутствует.            |
| Скорость испарения                       | Информация отсутствует.            |
| Точка плавления [°C]                     | Информация отсутствует.            |
| Температура самовоспламенения [°C]       | не применимо/не указывается        |
| Точка распада (°C)                       | Информация отсутствует.            |
| Характеристики частиц                    | Информация отсутствует.            |

**9.2 Дополнительная информация**

Информация отсутствует.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность**

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

**10.2 Химическая устойчивость**

При нормальных условиях продукт стабилен.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Реакции с сильными окислителями.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Нет необходимости в принятии специальных мер.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 8 / 15

**10.5 Несовместимые материалы**

Сильный окислитель.  
сильно основные соединения  
Сильные кислоты

**10.6 Опасные продукты разложения (распада)**

Опасные продукты распада не установлены.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 9 / 15

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Информация о токсичности**

**Острая оральная токсичность**

|  |
|--|
| Компонент  |
| Метил метакрилат, CAS: 80-62-6   |
| LD50, орально, Крыса, 7872 mg/kg (RTECS)   |
| Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3   |
| LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw  |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7   |
| LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw  |
| Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвленный), CAS: - |
| LD50, орально, Крыса, 2000 mg/kg   |
| 2-этиленоксида метакрилат, CAS: 688-84-6   |
| LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg   |

**Острая дермальная токсичность**

|  |
|--|
| Компонент  |
| Метил метакрилат, CAS: 80-62-6   |
| LD50, дермально, Кролик, > 5000 mg/kg (RTECS)                          |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| LD50, дермально, Кролик, 2000 - 5 00 mg/kg bw                          |

**Острая респираторная токсичность**

|  |
|--|
| Компонент  |
| Метил метакрилат, CAS: 80-62-6   |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, 7093 ppm/4h (Lit.)                          |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, 78000 mg/m <sup>3</sup> (4 h) (RTECS)       |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                    |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.  
Не раздражающий.  
Классификация произведена на основании специфических предельных значений концентрации вещества.

**Разъедание/раздражение кожи**

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.  
не классифицирован.  
Метод расчета.

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

Несенсебилизирующий.  
на основе данных тестирования

**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.

|  |
|--|
| Компонент  |
| Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3                                   |
| NOEL, орально, Крыса, 100 mg/kg bw/day                                 |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 10 / 15

|   |
|---|
| NOAEL, дермально, Кролик, 1000 mg/kg bw/day           |
| NOAEL, дермально, Крыса, 30 - 2000 mg/kg bw/day       |
| NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m <sup>3</sup> air |
| LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day               |

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

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

**- Плодовитость организма**

|   |
|---|
| Компонент   |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7                            |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается |

**- Развитие организма**

|   |
|---|
| Компонент   |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7                            |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается |

**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.

**11.2 Информация о других опасностях**

**Свойства, разрушающие эндокринную систему** Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

**Дополнительная информация** нет/отсутствуют

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 11 / 15

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

**12.1 Токсичность**

|  |
|--|
| Компонент  |
| Метил метакрилат, CAS: 80-62-6   |
| LC50, (96h), рыба, 191 mg/l (IUCLID)   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (IUCLID)   |
| IC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 170 mg/l (4 d) (OECD 201)   |
| Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L   |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L   |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L   |
| NOELR, (33d), рыба, 10 mg/L  |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7   |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L   |
| NOELR, (14d), рыба, 1 mg/L   |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L   |
| LL50, (96h), рыба, 100 mg/L  |
| Продукты реакции бис(4-метилпентан-2-ил)дитиофосфорной кислоты с окисью фосфора, пропиленоксид и амины, C12-14 алкил (разветвлённый), CAS: - |
| LC50, (96h), рыба, 24 mg/l   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l  |

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

**Поведение в окружающей среде**

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 Свойства нарушающие работу эндокринной системы**

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

**12.7 Общие указания**

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.  
Избегать бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду и канализацию.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 12 / 15

**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!  
Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.

**Номер ключа отходов  
(рекоменд)**

130206\*

**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: 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 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 13 / 15

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 14 / 15

**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**

|  |  |
|--|--|
| <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/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| <b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>       | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)   |
| <b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):</b>          | ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007, ГОСТ 19433-88  |
| - Ограничения трудовой деятельности работников | Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдать ограничения занятости для подростков.   |
| - VOC (2010/75/EC)                             | несущественны  |

**15.2 Оценка химической опасности**

Для этого вещества оценка безопасности химических веществ не проводилась.

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)**

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 27.02.2023, Дата переработки 27.02.2023

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 3.0 Страница 15 / 15

### 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  
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

### 16.3 Дополнительная информация

#### классификация методов

#### Измененные позиции

РАЗДЕЛ 11 добавлено: Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

РАЗДЕЛ 12 добавлено: Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.