

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 25.10.2023, Дата переработки 23.10.2023

Редакция 1.0 Страница 1 / 14

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

**1.1 Идентификатор продукта**

**трансмиссионное масло (DCTF-MB-1)  
Номер артикула: 184248, 184249**

**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 <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**

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

**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**

Asp. Тох. 1: H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**2.2 Элементы маркировки**

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

**Символы опасности**



**Сигнальное слово**

ОПАСНО

**Содержит:**

Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти

**Краткая характеристика опасности**

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

**Меры предосторожности**

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту / терапевту.  
P331 НЕ вызывать рвоту.  
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.  
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить).  
Более полная информация по безопасному обращению химической продукции содержится в паспорте безопасности.  
Срок хранения указан на упаковке ./ The shelf life is indicated on the package  
Условия хранения смотреть на сайте: [www.febi.com/](http://www.febi.com/) Storage conditions can be viewed on the website: [www.febi.com](http://www.febi.com/)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 25.10.2023, Дата переработки 23.10.2023

Редакция 1.0 Страница 2 / 14

### 2.3 Другие опасности

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Физио-химическая опасность     | Продукт горит.                                                                                                                            |
| Опасность для окружающей среды | Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB). |
| Прочие виды опасности          | Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.                                                                           |

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

не применимо/не указывается

### 3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

| Содержание [%] | Компонент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100     | Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                         |
| 0,01 - < 1     | 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol<br>CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410,<br>М-фактор (острая токсичность): 10, М-фактор (хроническая токсичность): 1 |
| 0,01 - < 0,1   | N,N-Dimethyl-n-octadecylamine<br>CAS: 124-28-7, EINECS/ELINCS: 204-694-8, Reg-No.: 01-2119486676-20<br>GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410,<br>М-фактор (острая токсичность): 10, М-фактор (хроническая токсичность): 1                                                |
| 0,001 - < 0,1  | 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine<br>EINECS/ELINCS: 939-485-7, Reg-No.: 01-2119974116-35<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410,<br>М-фактор (острая токсичность): 100, М-фактор (хроническая токсичность): 1                                             |

|                               |                                                                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Пояснение составных элементов | Консистентная смазка, содержащая минеральные масла высокой степени очистки и присадки. |
| -                             | 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      | Немедленная консультация у врача.<br>Не вызывать рвоту.                                                                                                                                                                   |

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

Информация отсутствует.

#### 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 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.

#### 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 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

Избегать образования аэрозолей.  
Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.  
Продукт горит.  
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 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 пищевыми и кормовыми продуктами.

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

Емкости должны быть плотно закрыты.

## 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)  
несущественны

#### DNEL

| Компонент                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7                                                                 |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие, 1 mg/m <sup>3</sup>                |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1 mg/m <sup>3</sup>            |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1 mg/m <sup>3</sup>            |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0.5 mg/kg bw/d (AF=100)                        |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1                 |
| 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, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 740 µg/kg bw/day                          |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                    |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6                       |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 420 µg/kg bw/day                  |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2.96 mg/m <sup>3</sup>         |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 522 µg/m <sup>3</sup>                     |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 150 µg/kg bw/day                             |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 150 µg/kg bw/day                               |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                                               |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0.7 mg/kg bw/d (AF= 100)          |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 4.9 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25) |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 250 µg/kg bw/day                               |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)           |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 250 µg/kg bw/day                             |

#### PNEC

| Компонент                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7                                                 |
| Осадок (пресная вода), 1.25 mg/kg dw (AF=50)                                                 |
| Пресная вода, 0.26 µg/L (AF= 10)                                                             |
| Очистные сооружения (STP), 130 µg/L (AF= 100)                                                |
| Осадок (морская вода), 0.125 mg/kg dw (AF=500)                                               |
| Почва, 1 mg/kg dw (AF=10)                                                                    |
| Морская вода, 0.03 µg/L (AF= 100)                                                            |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| при проглатывании (пищевые продукты), 9.33 mg/kg food                                        |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6       |
| Пресная вода, 0.214 µg/L                                                                     |
| при проглатывании (пищевые продукты), 2 mg/kg food                                           |
| Почва, 5 mg/kg soil dw                                                                       |
| Осадок (морская вода), 0.169 mg/kg sediment dw                                               |
| Осадок (пресная вода), 1.692 mg/kg sediment dw                                               |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 25.10.2023, Дата переработки 23.10.2023

Редакция 1.0 Страница 6 / 14

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Очистные сооружения (STP), 1500 µg/L           |
| Морская вода, 0.021 µg/L                       |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine |
| Морская вода, 0.084 µg/L (AF= 500)             |
| Пресная вода, 0.84 µg/L (AF= 50)               |
| Очистные сооружения (STP), 1.3 mg/L (AF= 10)   |
| Осадок (пресная вода), 3.19 mg/kg dw (AF= 1)   |
| Осадок (морская вода), 0.32 mg/kg dw (AF= 10)  |
| Почва, 1.59 mg/kg dw (AF= 1)                   |

## 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.<br>Соблюдать предельно-допустимые нормы масляного тумана в воздухе. |
| <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>> 0,4mm: 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.<br>Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.<br>Избегать попадания в глаза и на кожу.                                        |
| <b>Защита дыхательных путей</b>                                     | Защита органов дыхания при образовании аэрозолей и тумана.<br>Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                              |
| <b>Термические опасности</b>                                        | Информация отсутствует.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду</b>       | Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.                                                                                                                                                                                                                          |

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Агрегатное состояние                     | жидкий                      |
| Форма                                    | жидкий                      |
| Цвет                                     | зеленый                     |
| Запах                                    | характерный                 |
| Порог восприятия запаха                  | Информация отсутствует.     |
| Показатель pH                            | не применимо/не указывается |
| Показатель pH [1%]                       | не применимо/не указывается |
| Точка кипения [°C]                       | не применимо/не указывается |
| Температурная точка вспышки[°C]          | 185                         |
| Температура воспламенения                | Не взрывоопасный.           |
| Нижний предел взрывания                  | не применимо/не указывается |
| Верхний предел взрывания                 | не применимо/не указывается |
| Свойства, способствующие пожару          | нет                         |
| Давление пара/давление газа [кПа]        | не определено               |
| Плотность [г/см³]                        | 0.84 (15 °C / 59,0 °F)      |
| Относительная плотность                  | не определено               |
| Объемная плотность [кг/м³]               | не применимо/не указывается |
| Растворимость в воде                     | практически нерастворимый   |
| Растворимость в других растворителях     | Информация отсутствует.     |
| Коэффициент соотношения [п-октанол/вода] | Информация отсутствует.     |
| Кинематическая вязкость                  | 16,8 mm²/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

нет/отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.

### 10.2 Химическая устойчивость

При нормальных условиях продукт стабилен.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции не установлены.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Нет необходимости в принятии специальных мер.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 25.10.2023, Дата переработки 23.10.2023

Редакция 1.0 Страница 8 / 14

#### **10.5 Несовместимые материалы**

Сильный окислитель.  
Сильные кислоты

#### **10.6 Опасные продукты разложения (распада)**

Опасные продукты распада не установлены.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 25.10.2023, Дата переработки 23.10.2023

Редакция 1.0 Страница 9 / 14

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсичности

#### Острая оральная токсичность

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| продукт                                                                                      |
| ATE-mix, орально, > 5000 mg/kg bw                                                            |
| Компонент                                                                                    |
| N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7                                                 |
| LD50, орально, Крыса, >2000 mg/kg bw (OECD 401)                                              |
| NOAEC, орально, Крыса, 42.3 - 52.6 mg/kg bw/day                                              |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw                                                          |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6       |
| LD50, орально, Крыса, 1200 - 2000 mg/kg bw                                                   |
| NOEL, орально, Крыса, 5 mg/kg bw/day                                                         |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                               |
| LD50, орально, Крыса, 200 - 2000 mg/kg bw                                                    |
| NOAEL, орально, Крыса, 50 mg/kg bw/day                                                       |

#### Острая дермальная токсичность

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                                                    |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, дермально, Кролик, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6       |
| Информация отсутствует.                                                                      |

#### Острая респираторная токсичность

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                                                    |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                          |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6       |
| Информация отсутствует.                                                                      |

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

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

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

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии** 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                                                                                    |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, дермально, Крыса, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                              |
| NOAEC, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m <sup>3</sup> air                                        |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 25.10.2023, Дата переработки 23.10.2023

Редакция 1.0 Страница 10 / 14

|                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day                                                |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6 |
| NOAEL, орально, собака, 13 mg/kg bw/day                                                |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мутагенность               | На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Репродуктивная токсичность | На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Канцерогенность            | На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Опасность при аспирации    | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Общие примечания           | Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.<br>Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов. Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями. |

11.2 Информация о других опасностях

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 11.2.1 Свойства, разрушающие эндокринную систему | Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему. |
| 11.2.2 Дополнительная информация                 | нет/отсутствуют                                       |

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                                                    |
| N,N-Dimethyl-n-octadecylamine, CAS: 124-28-7                                                 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,18 mg/l (OECD 203)                                       |
| EC10, (72h), Desmodesmus subspicatus, 4,31 µg/l (OECD 201)                                   |
| EC10, (48h), Daphnia magna, 0,593 mg/l (OECD 202)                                            |
| Смазочные масла (нефть), C20-50, гидрированные, на основе нейтральной нефти, CAS: 72623-87-1 |
| NOELR, (14d), рыба, 1 g/L                                                                    |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L                                                            |
| LL50, (4d), рыба, 100 mg/L                                                                   |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol, CAS: 1218787-32-6       |
| LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)                                              |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)                                             |
| EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)                                             |
| EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)                                             |
| 3-((C9-11-iso,C10-rich)alkyloxy)propan-1-amine                                               |
| LC50, (96h), рыба, 2.14 mg/L                                                                 |
| EC50, (72h), Algae, 82.7 - 86.8 µg/L                                                         |
| EC10, (21d), Invertebrates, 1.22 - 1.28 mg/L                                                 |

12.2 Стойкость и разлагаемость

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Не содержит вещество, имеющее значение для выполнения критериев классификации. |
| Поведение в окружающей среде     | не определено                                                                  |
| Поведение в очистных сооружениях | не определено                                                                  |
| Биологическое разложение         | не определено                                                                  |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 25.10.2023, Дата переработки 23.10.2023

Редакция 1.0 Страница 11 / 14

**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.  
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.

|                                       |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>продукт</b>                        |                                                                                                                                   |
|                                       | Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.<br>Продукция соответствует ROHS!                      |
| <b>Номер ключа отходов (рекоменд)</b> | 130205*                                                                                                                           |
| <b>неочищенные упаковки/ёмкости</b>   |                                                                                                                                   |
|                                       | Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.<br>Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт. |
| <b>Номер ключа отходов (рекоменд)</b> | 150110*<br>150102<br>150104                                                                                                       |

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**14.1 Номер ООН**

|                                                                      |                             |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)</b>                            | не применимо/не указывается |
| <b>Внутренний водный транспорт (ADN)</b>                             | не применимо/не указывается |
| <b>Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)</b> | не применимо/не указывается |
| <b>Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)</b>  | не применимо/не указывается |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 25.10.2023, Дата переработки 23.10.2023

Редакция 1.0 Страница 12 / 14

**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"

**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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 25.10.2023, Дата переработки 23.10.2023

Редакция 1.0 Страница 13 / 14

**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**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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; (EU) 2019/1148                                                           |
| - приложение I (REACH)                         | На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению I.                                                                                                                                                                                    |
| - приложение XIV (REACH)                       | В соответствии с приложением XIV регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит $\geq 0,1\%$ веществ , требующих получения разрешения.                                                                                                                |
| - приложение XVII (REACH)                      | Согласно приложению XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт содержит $\geq 0,1\%$ веществ со следующими ограничениями: 75<br>В соответствии с приложением XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) на продукт распространяются следующие ограничения: 3 |
| <b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>       | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)                                                                                                                                                                                                     |
| <b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):</b>          | ГОСТ 31340-2022, ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2022, ГОСТ 19433-88                                                                                                                                          |
| - Ограничения трудовой деятельности работников | нет                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - VOC (2010/75/EC)                             | <1 %                                                                                                                                                                                                                                                         |

**15.2 Оценка химической опасности**

Для этого вещества оценка безопасности химических веществ не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.2 Дополнительная информация

#### классификация методов

Asp. Tox. 1: H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. (на основе данных тестирования)

#### Измененные позиции

нет/отсутствуют