

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 1 / 15

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

### 1.1 Идентификатор продукта

**Моторное масло SAE 0W-30 C2**  
**Номер артикула: 172187, 172188, 172189**

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

#### 1.2.1 Основные виды применения

Моторное масло

#### 1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

**Фирма** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ  
Телефон +49 2333 911-0  
Факс +49 2333 911-444  
Интернет-сайт [www.febi.com](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

#### Справочная информация

**Техническая информация** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)  
**Паспорт безопасности** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

**Консультативный орган** +49 (0)89-19240 (24h) (на английском языке только)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

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

### 2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

**Символы опасности**



**Сигнальное слово**

ОСТОРОЖНО

**Содержит:**

C14-16-18 Алкил фенол  
МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС

**Краткая характеристика опасности**

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Меры предосторожности**

P261 Избегать вдыхания паров.  
P280 Использовать перчатки.  
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды / с мылом.  
P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.  
P363 Перед повторным использованием выстирать загрязнённую одежду.  
P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными/национальными правилами.

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 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 2 / 15

**2.3 Другие опасности**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Физио-химическая опасность</b>     | Возможные опасности не известны.  |
| <b>Опасность для здоровья</b>         | Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.   |
| <b>Опасность для окружающей среды</b> | Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB). |
| <b>Прочие виды опасности</b>          | Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.   |

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

**3.1 Вещества**

не применимо/не указывается

**3.2 Смеси**

Продукт представляет собой смесь

| Содержание [%] | Компонент  |
|----------------|--|
| 50 - < 100     | 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 |
| 10 - < 20      | Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена<br>CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-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      | C14-16-18 Алкил фенол<br>CAS: 1190625-94-5, EINECS/ELINCS: 931-468-2, Reg-No.: 01-2119498288-19<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373   |
| 0,1 - < 1      | МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС<br>EINECS/ELINCS: 457-320-2, Reg-No.: 01-0000019337-66-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412               |

**Пояснение составных элементов** 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 с мылом.<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>Полоскание рта и обильное питье.<br>Не вызывать рвоту.  |

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

При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 3 / 15

#### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение (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).  
Сероводород (H<sub>2</sub>S).

#### 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. 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

Избегать образования аэрозолей.

Не курить.

Перед перерывами и после работы мыть руки.

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

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

Не носить в карманах брюк пропитанную продуктом ветошь для очистки.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 4 / 15

## **7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранение только в оригинальной емкости.  
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.  
Запрещено совместное хранение с окислителями.  
Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.  
Емкости должны быть плотно закрыты.  
Защита от нагревания/перегревания.

## **7.3 Специфическое конечное применение**

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

**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, дермально, Длительное - системное воздействие, 2,5 mg/kg bw/day                              |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,25 mg/kg bw/day                               |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7  |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,73 mg/m <sup>3</sup>          |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5,58 mg/m <sup>3</sup>          |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 970 µg/kg bw/day                   |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1,19 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 740 µg/kg bw/day                                |
| C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5  |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,17 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75) |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,3 mg/kg bw/d (AF= 300)           |
| МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС   |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 3,52 mg/m <sup>3</sup>          |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 2,24 mg/kg bw/day                  |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - локальное воздействие, 0,112 mg/cm <sup>2</sup>           |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,76 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 1,12 mg/kg bw/day                             |
| Общее население, дермально, Длительное - локальное воздействие, 0,056 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,5 mg/kg bw/day                                |

**PNEC**

|  |
|--|
| Компонент  |
| Бис(нонилфенил)амин, CAS: 36878-20-3                                   |
| Пресная вода, 412 µg/L   |
| Морская вода, 41,2 µg/L  |
| Осадок (пресная вода), 1 mg/kg sediment dw                             |
| Осадок (морская вода), 0,1 mg/kg sediment dw                           |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| при проглатывании (писчевые продукты), 9,33 mg/kg                      |
| C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5                               |
| Пресная вода, 0,1 mg/L (AF= 1000)                                      |
| Морская вода, 0,01 mg/L (AF= 10 000)                                   |
| Очистные сооружения (STP), 100 mg/L (AF= 10)                           |
| Осадок (пресная вода), 4 266,16 mg/kg dw                               |
| Осадок (морская вода), 426,62 mg/kg dw                                 |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 6 / 15

|   |
|---|
| Почва, 852.58 mg/kg dw                              |
| МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС                     |
| Морская вода, 0.008 mg/l                            |
| Пресная вода, 0.081 mg/l                            |
| Очистные сооружения (STP), 10 mg/l                  |
| Осадок (пресная вода), 195 mg/kg sediment dw        |
| Осадок (морская вода), 19.5 mg/kg sediment dw       |
| Почва, 0.872 mg/kg soil dw                          |
| при проглатывании (пшечные продукты), 20 mg/kg food |

## 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. (EN 166:2001)   |
| <b>Защита рук</b>   | Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.<br>> 0,11 mm: Нитрил, >480 мин (EN 374).  |
| <b>Защита тела</b>  | Легкая спецодежда.   |
| <b>Прочие меры защиты</b>   | Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.<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-P1. (DIN EN 14387)  |
| <b>Термические опасности</b>  | Информация отсутствует.  |
| <b>Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду</b>       | Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.  |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 7 / 15

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

|  |  |
|--|--|
| Агрегатное состояние   | жидкий                                 |
| Форма  | жидкий                                 |
| Цвет   | коричневый                             |
| Запах  | характерный                            |
| Порог восприятия запаха  | Информация отсутствует.                |
| Показатель pH  | не применимо/не указывается            |
| Показатель pH [1%]   | Информация отсутствует.                |
| Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C] | Информация отсутствует.                |
| Температурная точка вспышки[°C]                                | 238                                    |
| Температура воспламенения                                      | не применимо/не указывается            |
| 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> ]                                 | са. 0.84 (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   | практически нерастворимый              |
| Растворимость в других растворителях                           | Информация отсутствует.                |
| Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение)          | Информация отсутствует.                |
| Кинематическая вязкость  | 50.8 mm <sup>2</sup> /s (40°C)         |
| Относительная плотность пара                                   | Информация отсутствует.                |
| Точка плавления [°C]   | Информация отсутствует.                |
| Температура самовоспламенения [°C]                             | Информация отсутствует.                |
| 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

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

### 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 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 8 / 15

### **10.5 Несовместимые материалы**

Окислители  
кислоты  
сильно основные соединения

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

Опасные продукты распада не установлены.



## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсичности

#### Острая оральная токсичность

|  |
|--|
| Компонент  |
| 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                                    |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4             |
| LD50, орально, Крыса, >5000 mg/kg bw                                   |
| C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5                               |
| LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg bw                                  |
| МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС  |
| LD50, орально, Крыса (женская особь), >2000 mg/kg bw (OECD 425)        |

#### Острая дермальная токсичность

|  |
|--|
| Компонент  |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| LD50, дермально, Кролик, 2000 - 5 00 mg/kg bw                          |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4             |
| LD50, дермально, Кролик, >2000 mg/kg bw                                |
| C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5                               |
| LD50, дермально, Крыса, > 2000 mg/kg bw                                |
| МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС  |
| LD50, дермально, Крыса, >2000 mg/kg bw (OECD 402)                      |

#### Острая респираторная токсичность

|  |
|--|
| Компонент  |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7 |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                    |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4             |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, 5,2 mL/L (4h)                               |

**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** Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Метод расчета.

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

**Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

|  |
|--|
| 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 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 10 / 15

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

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

**11.2.2 Дополнительная информация** нет/отсутствуют

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 11 / 15

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

|  |
|--|
| Компонент  |
| 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  |
| C14-16-18 Алкил фенол, CAS: 1190625-94-5                               |
| LC50, (96h), Cyprinus carpio, 100 mg/L                                 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L                                   |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L                 |
| МОЛИБДЕНО-СЕРНЫЙ ОРГАНОКОМПЛЕКС  |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 50 mg/l (OECD 202)                         |
| EL50, (21d), Invertebrates, 100 mg/L                                   |
| EL50, (72h), Algae, 9.62 - 14 mg/L                                     |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >94.8 mg/l (OECD 203)                |

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

#### Поведение в окружающей среде

#### Поведение в очистных сооружениях

В очистных установках может быть механически отделен.

#### Биологическое разложение

С трудом поддается биологическому разложению.

### 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, нарушающих 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.

#### продукт

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

Номер ключа отходов  
(рекоменд) 130205\*

#### неочищенные упаковки/ёмкости

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

Номер ключа отходов  
(рекоменд) 150110\*

## РАЗДЕЛ 14: 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 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 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

## 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; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                            |
| - приложение XIV (REACH)                       | В соответствии с приложением XIV регламента (ЕС) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит $\geq 0,1\%$ веществ , требующих получения разрешения.  |
| - приложение XVII (REACH)                      | Согласно приложению XVII регламента (ЕС) 1907/2006 (REACH) продукт содержит $\geq 0,1\%$ веществ со следующими ограничениями: 75<br>В соответствии с приложением XVII регламента (ЕС) 1907/2006 (REACH) на продукт распространяются следующие ограничения: 3 |
| <b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>       | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)   |
| <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 | Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей.   |
| - VOC (2010/75/EC)                             | несущественны  |

### 15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 16.05.2024, Дата переработки 16.05.2024

Редакция 4.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 15 / 15

## 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

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

Измененные позиции

нет/отсутствуют