

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 1 / 12

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

**1.1 Идентификатор продукта**

**масло для рулевого механизма  
Номер артикула: 21648**

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

**1.2.1 Основные виды применения**

Гидравлическое масло

**1.2.2 Применения не рекомендуются**

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**

не классифицирован.

**2.2 Элементы маркировки**

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

**Символы опасности** нет/отсутствуют

**Сигнальное слово** нет/отсутствуют

**Краткая характеристика опасности** нет/отсутствуют

**Меры предосторожности** нет/отсутствуют

**2.3 Другие опасности**

**Физио-химическая опасность** Возможные опасности не известны.

**Опасность для здоровья** При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.  
Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.  
Вещество / смесь не содержит компонентов, которые, согласно Статье 57(f) REACH, Постановлению Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, вызывающими эндокринные нарушения, в количестве 0,1% или выше.

**Опасность для окружающей среды** Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).  
Вещество / смесь не содержит компонентов, которые, согласно Статье 57(f) REACH, Постановлению Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, вызывающими эндокринные нарушения, в количестве 0,1% или выше.

**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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 2 / 12

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

| Содержание [%] | Компонент                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - < 50      | Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена                                     |
|                | CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX     |
|                | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                    |
| 1 - < 10       | углеводороды, C15-C20, n-алканы, изоалканы, циклические < 0,03% ароматические |
|                | CAS: 1335203-17-2, EINECS/ELINCS: 934-956-3, Reg-No.: 01-2119827000-58-XXXX   |
|                | GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                    |

Пояснение составных элементов      Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.  
Содержит менее 3% DMSO экстракта (IP 346; только для минеральных масел)

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

|                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общие указания         | Забрызганную одежду сменить.                                                                                                                                                                                              |
| 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

Не известны

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

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.  
Окислы серы (SOx).  
Окись углерода (CO)

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

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

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 3 / 12

**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. песок, универс.адсорбент, кизельгур).

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.

Продукт горит.

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

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Перед перерывами и после работы мыть руки.

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.

Емкости должны быть плотно закрыты.

Защита от нагревания/перегревания/попадания солнечных лучей.

**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

**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>                                                  | В случае опасности разбрызгивания:<br>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 мм: Нитрил, >120 мин (EN 374-1/-2/-3).<br>> 0,4 мм: Неопрен, >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>Кратковременный фильтрующий прибор, фильтр А. (DIN EN 14387)                                                                                                                                 |
| <b>Термические опасности</b>                                        | нет/отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду</b>       | Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие загрязнение воздуха, воды и почвы.                                                                                                                                                      |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 4 / 12

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

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

|                                                                |                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Агрегатное состояние                                           | жидкий                             |
| Форма                                                          | жидкий                             |
| Цвет                                                           | светло-коричневый                  |
| Запах                                                          | характерный                        |
| Порог восприятия запаха                                        | Информация отсутствует.            |
| Показатель pH                                                  | не применимо/не указывается        |
| Показатель pH [1%]                                             | не применимо/не указывается        |
| Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C] | не применимо/не указывается        |
| Температурная точка вспышки[°C]                                | 200 °C / 392 °F (DIN ISO 2592)     |
| Температура воспламенения                                      | Информация отсутствует.            |
| Нижний предел взрывания                                        | Информация отсутствует.            |
| Верхний предел взрывания                                       | Информация отсутствует.            |
| Свойства, способствующие пожару                                | нет                                |
| Давление пара/давление газа [kPa]                              | Информация отсутствует.            |
| Плотность [г/см³]                                              | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Относительная плотность                                        | Информация отсутствует.            |
| Объемная плотность [кг/м³]                                     | не применимо/не указывается        |
| Растворимость в воде                                           | нерастворимый                      |
| Растворимость в других растворителях                           | Информация отсутствует.            |
| Коэффициент соотношения n-октанол/вода (log-значение)          | не применимо/не указывается        |
| Кинематическая вязкость                                        | 30,6 mm²/s, 40 °C / 104 °F         |
| Относительная плотность пара                                   | Информация отсутствует.            |
| Точка плавления [°C]                                           | Информация отсутствует.            |
| Температура самовоспламенения [°C]                             | не применимо/не указывается        |
| Точка распада (°C)                                             | Информация отсутствует.            |
| Характеристики частиц                                          | не применимо/не указывается        |

**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**

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

**10.3 Возможность опасных реакций**

Реакции с окислителями.  
Реакции с кислотами.  
Реакции с сильными щелочами.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Сильный нагрев.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 5 / 12

#### **10.5 Несовместимые материалы**

Окислители  
Сильные кислоты  
сильно основные соединения

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

Опасные продукты распада не установлены.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0    Страница 6 / 12

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Информация о токсичности**

**Острая оральная токсичность**

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| продукт                                                                                        |
| орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.             |
| Компонент                                                                                      |
| углеводороды, C15-C20, n-алканы, изоалканы, циклические < 0,03% ароматические, CAS: 64742-46-7 |
| LD50, орально, Крыса, >5000 mg/kg (OECD 401)                                                   |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4                                     |
| LD50, орально, Крыса, > 5000 mg/kg bw                                                          |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 - 6771 mg/kg bw/day                                                |

**Острая дермальная токсичность**

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| продукт                                                                                        |
| дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.           |
| Компонент                                                                                      |
| углеводороды, C15-C20, n-алканы, изоалканы, циклические < 0,03% ароматические, CAS: 64742-46-7 |
| LD50, дермально, Кролик, >3160 mg/kg (OECD 402)                                                |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4                                     |
| LD50, дермально, Крыса, >2000 mg/kg bw, OECD 402                                               |

**Острая респираторная токсичность**

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| продукт                                                                                        |
| Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.        |
| Компонент                                                                                      |
| углеводороды, C15-C20, n-алканы, изоалканы, циклические < 0,03% ароматические, CAS: 64742-46-7 |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, >5266 mg/m³ (4h) (OECD 403)                                         |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4                                     |
| LC50, Ингаляционно, Крыса, >5.2 mg/L air, OECD 403, вредного воздействия не наблюдается        |

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

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                  |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| глаз, не является раздражающим                             |

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

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                  |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| дермально, не является раздражающим                        |

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

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                  |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| дермально, Несенсибилизирующий                             |

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0    Страница 7 / 12

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

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                                                      |
| углеводороды, C15-C20, n-алканы, изоалканы, циклические < 0,03% ароматические, CAS: 64742-46-7 |
| NOAEL, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw/day                                                       |

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

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                  |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| in vitro, результат негативный                             |
| in vivo, результат негативный                              |

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

**- Плодовитость организма**

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                                     |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4                    |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, вредного воздействия не наблюдается |

**- Развитие организма**

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Компонент                                                                     |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4                    |
| NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/day, 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**      Вещество / смесь не содержит компонентов, которые, согласно Статье 57(f) REACH, Постановлению Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, вызывающими эндокринные нарушения, в количестве 0,1% или выше.

**11.2.2 Дополнительная информация**      нет/отсутствуют

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0    Страница 8 / 12

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

продукт

**12.1 Токсичность**

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

| Компонент                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| углеводороды, C15-C20, n-алканы, изоалканы, циклические < 0,03% ароматические, CAS: 64742-46-7 |
| EL50, (72h), Skeletonema costatum, > 10000 mg/l (ISO 10253)                                    |
| LL50, (96h), Scophthalmus maximus, > 1028 mg/l (OECD 203)                                      |
| LL50, (48h), Acartia tonsa, > 3193 mg/l (ISO 14669)                                            |
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4                                     |
| EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L                                                          |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L                                                           |
| NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L                                                                 |
| LL50, (96h), рыба, >1000mg/L                                                                   |

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

**Поведение в окружающей среде**      Информация отсутствует.

**Поведение в очистных сооружениях**      Информация отсутствует.

**Биологическое разложение**

| Компонент                                                  |
|------------------------------------------------------------|
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена, CAS: 68037-01-4 |
| EC50, (16h), Микроорганизмы, 10 g/L                        |
| EL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L                          |
| EL50, (48h), Algae, 1 g/L                                  |
| LL50, (96h), рыба, 1 g/L                                   |

**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**

Вещество / смесь не содержит компонентов, которые, согласно Статье 57(f) REACH, Постановлению Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлению Комиссии (ЕС) 2018/605, обладают свойствами, вызывающими эндокринные нарушения, в количестве 0,1% или выше.

**12.7 Общие указания**

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



**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**13.1 Способы переработки отходов**

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

**продукт**

Продукция соответствует ROHS!  
Утилизацию согласовывать с соответствующими службами.

**Номер ключа отходов  
(рекоменд)** 130111\*

**неочищенные упаковки/ёмкости**

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

**Номер ключа отходов  
(рекоменд)** 150102  
150104  
150110\*

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

**14.1 Номер ООН**

**Наземный транспорт ДОПОГ  
(ADR/RID)** не применимо/не указывается

**Внутренний водный транспорт  
(ADN)** не применимо/не указывается

**Морской транспорт в соответствии  
с положениями МК МПОГ (IMDG)** не применимо/не указывается

**Воздушный транспорт в  
соответствии с положениями ИАТА  
(IATA)** не применимо/не указывается

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

**Наземный транспорт ДОПОГ  
(ADR/RID)** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Внутренний водный транспорт  
(ADN)** НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.

**Морской транспорт в соответствии  
с положениями МК МПОГ (IMDG)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Воздушный транспорт в  
соответствии с положениями ИАТА  
(IATA)** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 10 / 12

#### 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 19.02.2025, Дата переработки 19.02.2025

Редакция 14.0. Заменяет редакцию: 13.0 Страница 11 / 12

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси</b> |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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/EEG ((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 (EC) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит $\geq 0,1\%$ веществ , требующих получения разрешения.                                                                                       |
| - приложение XVII (REACH)                                                                                                          | Продукт не содержит веществ в концентрации $\geq 0,1\%$ , указанных в Приложении XVII Регламента (EC) 1907/2006 (REACH).<br>На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH). |
| <b>ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:</b>                                                                                           | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                            |
| <b>НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):</b>                                                                                              | ГОСТ 31340-2022, ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32421-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2022, ГОСТ 19433-88                                                                                                |
| - Ограничения трудовой деятельности работников                                                                                     | не применимо/не указывается                                                                                                                                                                                                         |
| - VOC (2010/75/EC)                                                                                                                 | 0%                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>15.2 Оценка химической опасности</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                    | не применимо/не указывается                                                                                                                                                                                                         |

## 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

Измененные позиции

2.3, 3.2