

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

### 1.1 Идентификатор продукта

**febi 21909 смазка**  
**Номер артикула: 21909**

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

#### 1.2.1 Основные виды применения

Смазка

#### 1.2.2 Применения не рекомендуются

Для всех пользователей, не указанные в РАЗДЕЛЕ 1.2.1

### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

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

#### Справочная информация

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

### 1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

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

### 2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2013 продукт подлежит обязательной маркировке.

#### Символы опасности



#### Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

#### Содержит:

Нафтенат цинка

#### Краткая характеристика опасности

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### Меры предосторожности

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P280 Использовать перчатки.  
P333+P313 ПРИ возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.  
P501 Упаковку/содержимое транспортировать в соответствующую организацию утилизирующую отходы или в пункт сбора коммунальных отходов.

### 2.3 Другие опасности

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

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Опасность для окружающей среды | Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB). |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Прочие виды опасности | нет/отсутствуют |
|-----------------------|-----------------|

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

#### 3.1 Вещества

не применимо/не указывается

#### 3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

| Содержание [%] | Компонент                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 2,5      | Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо-пропиловые) эфиры, соли цинка |
|                | CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX                            |
|                | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411                          |
| 0,1 - < 1      | Нафтенат цинка                                                                                       |
|                | CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41                                 |
|                | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411                          |

#### Пояснение составных элементов

Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).  
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

Не известны

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

Симптомное лечение.  
Показать врачу паспорт безопасности материала.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

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

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

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.  
Окислы серы (SOx).  
Оксид углерода (CO)

### 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 попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

### 6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать механическим способом.  
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.

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 рабочую одежду следует оставлять на рабочем месте.  
Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

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

Хранение только в оригинальной емкости.  
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.  
Запрещено совместное хранение с окислителями.  
Емкости должны быть плотно закрыты.

### 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                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли цинка, CAS: 85940-28-9 |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 9,6 mg/kg bw/d,                             |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 6,6 mg/m <sup>3</sup> ,                  |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,19 mg/kg bw/d,                                         |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 4,8 mg/kg bw/d,                                        |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,67 mg/m <sup>3</sup> ,                            |
| Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3                                                                                        |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 3.3 mg/kg bw/d (AF=30),                     |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1.18 mg/m <sup>3</sup> (AF=75),          |
| Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0.29 mg/m <sup>3</sup> (AF=150),                    |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0.17 ng/kg bw/d (AF=600),                                |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 1.7 mg/kg bw/d (AF=60),                                |

#### PNEC

| Компонент                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли цинка, CAS: 85940-28-9 |
| Почва, 15,7 mg/kg dw,                                                                                                  |
| Осадок (морская вода), 1,93 mg/kg dw,                                                                                  |
| Осадок (пресная вода), 19,3 mg/kg dw,                                                                                  |
| Очистные сооружения (STP), 100 mg/l (AF=100),                                                                          |
| Морская вода, 0,0002 mg/l (AF=10000),                                                                                  |
| Пресная вода, 0,002 mg/l (AF=1000),                                                                                    |
| Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3                                                                                        |
| Почва, 0.001 mg/kg dw,                                                                                                 |
| Осадок (морская вода), 0.002 mg/kg dw,                                                                                 |
| Осадок (пресная вода), 0.015 mg/kg dw,                                                                                 |
| Очистные сооружения (STP), 689.7 µg/L (AF= 1),                                                                         |
| Морская вода, 0 mg/L (AF= 10000),                                                                                      |
| Пресная вода, 0.004 mg/L (AF= 1000),                                                                                   |

## 8.2 Применимые меры технического контроля

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительные указания по конструкции технических установок | Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.                                                                                                                                                                                   |
| Защита глаз                                                  | В случае опасности разбрызгивания:<br>Защитные очки.                                                                                                                                                                                                  |
| Защита рук                                                   | Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.<br>> 0,4 mm; Нитрил, >480 мин (EN 374).                                                                                |
| Защита тела                                                  | легкая спецодежда                                                                                                                                                                                                                                     |
| Прочие меры защиты                                           | 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. |
| Защита дыхательных путей                                     | Не требуется в обычных условиях.                                                                                                                                                                                                                      |
| Термические опасности                                        | нет/отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду       | 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                     | пастообразный                       |
| Цвет                                     | зеленый                             |
| Запах                                    | характерный                         |
| Порог восприятия запаха                  | несущественны                       |
| Показатель pH                            | не применимо/не указывается         |
| Показатель pH [1%]                       | не применимо/не указывается         |
| Точка кипения [°C]                       | Информация отсутствует.             |
| Температурная точка вспышки[°C]          | не применимо/не указывается         |
| Температура воспламенения [°C]           | 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]                        | ca. 0,9 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F) |
| Объемная плотность [кг/м³]               | не применимо/не указывается         |
| Растворимость в воде                     | Не смешивается                      |
| Растворимость в других растворителях     | Информация отсутствует.             |
| Коэффициент соотношения [n-октанол/вода] | Информация отсутствует.             |
| Кинематическая вязкость                  | NGLI 2                              |
| Относительная плотность пара             | Информация отсутствует.             |
| Скорость испарения                       | Информация отсутствует.             |
| Точка плавления [°C]                     | Информация отсутствует.             |
| Температура самовоспламенения            | Информация отсутствует.             |
| 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**

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

### **10.3 Возможность опасных реакций**

Реакции с кислотами, щелочами и окислителями.

### **10.4 Условия, которых следует избегать**

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.

### **10.5 Несовместимые материалы**

Окислители  
кислоты

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

Опасные продукты распада не установлены.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая оральная токсичность

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| продукт                                                                                                                |
| орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.,                                    |
| Компонент                                                                                                              |
| Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли цинка, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, орально, Крыса, 3080 mg/kg bw,                                                                                   |
| Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3                                                                                        |
| LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg,                                                                                    |

#### Острая дермальная токсичность

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| продукт                                                                                                                |
| дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.,                                  |
| Компонент                                                                                                              |
| Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли цинка, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, дермально, Кролик, > 20 000 mg/kg bw,                                                                            |

#### Острая респираторная токсичность

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| продукт                                                                                                                |
| Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.,                               |
| Компонент                                                                                                              |
| Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли цинка, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, Ингаляционно (пар), Крыса, > 2,3 mg/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 сенсибилизация                                                      | На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.<br>Может вызывать аллергическую кожную реакцию.<br>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.                                                                   |
| 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                                                                      | На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.                                                                   |
| Общие примечания                                                                             | Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.                                                                                        |

Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| продукт                                                                                                                |
| На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.,                                             |
| Компонент                                                                                                              |
| Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли цинка, CAS: 85940-28-9 |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l,                                                                            |
| Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3                                                                                        |
| EC50, (72h), Algae, 4 mg/L,                                                                                            |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L,                                                                                   |
| LL50, (96h), рыба, 100 mg/L,                                                                                           |

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Поведение в окружающей среде     | не определено |
| Поведение в очистных сооружениях | не определено |
| Биологическое разложение         | не определено |

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

### 12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

### 12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (PBT или vPvB).

### 12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы

Информация отсутствует.

### 12.7 Общие указания

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

## 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 по утилизации/ответственными службами.  
Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

120112\*

#### неочищенные упаковки/ёмкости

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

Номер ключа отходов  
(рекоменд)

150110\*  
150102  
150104

## 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 02.03.2021, Дата переработки 02.03.2021

Редакция 10. Заменяет редакцию: 09 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

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

|                                                |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ                                 | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:              | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)                                                                                              |
| НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):                 | ГОСТ 31340-2013, ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013, ГОСТ 30333-2007                                                  |
| - Ограничения трудовой деятельности работников | Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей.                        |
| - VOC (2010/75/EC)                             | несущественны                                                                                                                                         |

### 15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

## 16.2 Сокращения и акронимы:

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

## 16.3 Дополнительная информация

### классификация методов

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

### Измененные позиции

РАЗДЕЛ 2 добавлено: Нафтенат цинка

РАЗДЕЛ 2 добавлено: H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

РАЗДЕЛ 2 добавлено: Skin Sens. 1

РАЗДЕЛ 2 удалено: EUN210 Паспорт безопасности можно получить по требованию.