

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

### 1.1 Идентификатор продукта

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  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ  
Телефон +49 2333 911-0  
Факс +49 2333 911-444  
Интернет-сайт www.febi.com  
E-mail info@febi.com

#### Справочная информация

**Техническая информация** info@febi.com  
**Паспорт безопасности** info@febi.com

### 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 31340-2022 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.  
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/ Storage conditions can be viewed on the website: www.febi.com

### 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 Dam. 1: H318 - 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-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Литий тетраборат CAS: 12007-60-2, EINECS/ELINCS: 234-514-3, Reg-No.: 01-2120770724-49-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d SCL [%]: >= 3,8: Repr. 2: H361

Пояснение составных элементов 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. При жалобах оказание медицинской помощи.
При контакте с кожей	При попадании на кожу промыть водой и мылом. 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. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
При приёме внутрь	Немедленная консультация у врача. 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 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.  
Окислы серы (SOx).  
Окись 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, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 9,6 mg/kg bw/d
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 4,8 mg/kg bw/d
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,19 mg/kg bw/d
Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,18 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 3,3 mg/kg bw/d (AF=30)
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 1,7 mg/kg bw/d (AF=60)
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,17 mg/kg bw/d (AF=600)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0,29 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 7,1 mg/m <sup>3</sup> (AF= 12,5)
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 333 mg/kg bw/D (AF= 30)
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 166 mg/kg bw/D (AF= 60)
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,83 mg/kg bw/D (AF= 60)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25)

**PNEC**

Компонент
Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли цинка, CAS: 85940-28-9
Пресная вода, 0,002 mg/l (AF=1000)
Морская вода, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Очистные сооружения (STP), 100 mg/l (AF=100)
Осадок (пресная вода), 19,3 mg/kg dw
Осадок (морская вода), 1,93 mg/kg dw
Почва, 15,7 mg/kg dw
Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3
Пресная вода, 0,004 mg/L (AF= 1000)
Морская вода, 0 mg/L (AF= 10000)
Очистные сооружения (STP), 689,7 µg/L (AF= 1)
Осадок (пресная вода), 0,015 mg/kg dw
Осадок (морская вода), 0,002 mg/kg dw
Почва, 0,001 mg/kg dw
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
Очистные сооружения (STP), 44 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 5 / 13

## 8.2 Применимые меры технического контроля

<b>Дополнительные указания по конструкции технических установок</b>	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.
<b>Защита глаз</b>	В случае опасности разбрызгивания: Защитные очки.
<b>Защита рук</b>	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,4 мм; 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. Избегать попадания в глаза и на кожу.
<b>Защита дыхательных путей</b>	Не требуется в обычных условиях.
<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.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

<b>Агрегатное состояние</b>	твердый
<b>Форма</b>	пастообразный
<b>Цвет</b>	зеленый
<b>Запах</b>	характерный
<b>Порог восприятия запаха</b>	несущественны
<b>Показатель pH</b>	не применимо/не указывается
<b>Показатель pH [1%]</b>	не применимо/не указывается
<b>Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]</b>	Информация отсутствует.
<b>Температурная точка вспышки[°C]</b>	не применимо/не указывается
<b>Температура воспламенения</b>	Информация отсутствует.
<b>Нижний предел взрывания</b>	Информация отсутствует.
<b>Верхний предел взрывания</b>	Информация отсутствует.
<b>Свойства, способствующие пожару</b>	нет
<b>Давление пара/давление газа [кПа]</b>	Информация отсутствует.
<b>Плотность [г/см³]</b>	ca. 0,9 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
<b>Относительная плотность</b>	не определено
<b>Объемная плотность [кг/м³]</b>	не применимо/не указывается
<b>Растворимость в воде</b>	Не смешивается
<b>Растворимость в других растворителях</b>	Информация отсутствует.
<b>Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение)</b>	Информация отсутствует.
<b>Кинематическая вязкость</b>	NGLI 2
<b>Относительная плотность пара</b>	Информация отсутствует.
<b>Точка плавления [°C]</b>	Информация отсутствует.
<b>Температура самовоспламенения [°C]</b>	Информация отсутствует.
<b>Точка распада (°C)</b>	Информация отсутствует.
<b>Характеристики частиц</b>	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 о токсичности

#### 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
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
LD50, орально, Крыса, 300 - 2000 mg/kg bw

#### 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, 20000 mg/kg bw
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
LD50, дермально, Крыса, > 2000 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, Крыса, 2.3 mg/L air, 4h

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

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
глаз, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3
глаз, Раздражающий
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
глаз, При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

#### Разъедание/раздражение кожи

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 8 / 13

цинка, CAS: 85940-28-9
дермально, Раздражающий
Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3
дермально, вредного воздействия не наблюдается, keine schädliche Wirkung beobachtet,
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
дермально, не является раздражающим

**Респираторная или кожная сенсibilизация** На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Метод расчета.

Компонент
Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли цинка, CAS: 85940-28-9
дермально, Несенсibilизирующий
Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3
дермально, Сенсibilизирующий
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
дермально, Несенсibilизирующий

**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
Дитиофосфорная кислота, смеш. О,О-бис(2-этилгексил, изо-бутиловые, изо- пропиловые) эфиры, соли цинка, CAS: 85940-28-9
NOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day
Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3
NOAEL, орально, Крыса, 89,7 mg/kg bw/day
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
NOAEL, орально, Крыса, 150 mg/kg bw/day

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

Компонент
Нафтенат цинка, CAS: 12001-85-3
in vitro, результат негативный

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

**- Плодовитость организма**

Компонент
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
NOAEL, орально, Крыса, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается

**- Развитие организма**

Компонент
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
NOAEL, орально, Крыса, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 9 / 13

**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

**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
EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L
EC50, (96h), Algae, 2 - 2.1 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L
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
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
LC50, (96h), рыба, 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 32 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 10 / 13

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

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

**12.6 Свойства нарушающие работу эндокринной системы**

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

**12.7 Общие указания**

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 11 / 13

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**

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

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

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

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

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

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

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

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

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

**14.4 Группа упаковки**

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

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

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

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

**14.5 Экологические опасности**

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) нет

Внутренний водный транспорт (ADN) нет

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) нет

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) нет

#### 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 I (REACH)	На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению I.
- 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 На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH).
<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

## 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