

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 1 / 14

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

1.1 Идентификатор продукта

смазка
Номер артикула: 28194, 28193

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

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 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)
------------------------------	--

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.
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 смотрите 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 здоровья	Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.
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: 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. 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	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. Полоскание рта и обильное питье.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Раздражающее действие

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

Симптомное лечение.
Показать врачу паспорт безопасности материала.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 3 / 14

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

несгоревшие углеводороды
Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Оксид углерода (CO)

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.
Использовать автономный респиратор.

Поврежденные емкости охладить распыленной струей воды.
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 адсорбирующими средствами (напр. универсальные адсорбенты).
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

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.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.

Емкости должны быть плотно закрыты.
Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 4 / 14

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/m³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 9,6 mg/kg bw/d
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,67 mg/m³
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/m³ (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 ng/kg bw/d (AF=600)
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0.29 mg/m³ (AF=150)
Литий тетраборат, CAS: 12007-60-2
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 7.1 mg/m³ (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/m³ (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 / 14

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте. 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.
Защита глаз	В случае опасности разбрызгивания: Защитные очки.
Защита рук	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,4 mm; Нитрил, >480 мин (EN 374). > 0,4 mm; Бутилкаучук, >480 мин (EN 374-1/-2/-3).
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. Избегать попадания в глаза и на кожу.
Защита дыхательных путей	Защита органов дыхания при образовании аэрозолей и тумана. Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P1. (DIN EN 14387)
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	твердый
Форма	пастообразный
Цвет	зеленый
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	несущественны
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Температура кипения или начало кипения и диапазон кипения [°C]	Информация отсутствует.
Температурная точка вспышки[°C]	не применимо/не указывается
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]	са. 0,9 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	Не смешивается
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует.
Коэффициент соотношения п-октанол/вода (log-значение)	Информация отсутствует.
Кинематическая вязкость	NLGI 3
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
Характеристики частиц	Информация отсутствует.

9.2 Дополнительная информация

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 сильными окислителями.

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 7 / 14

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 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 8 / 14

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 9 / 14

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** 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 10 / 14

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	Продукт плохо растворяется в воде. При помощи абиотических процессов, напр. механического отделения, может почти полностью выделяться из воды.

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 11 / 14

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.
Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Способы переработки отходов

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

продукт

Продукция соответствует ROHS!
Утилизацию согласовывать с соответствующими службами по утилизации/ответственными службами.
Утилизировать как опасные отходы.

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 12 / 14

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)	НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.
Внутренний водный транспорт (ADN)	НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ.
Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

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

14.4 Группа упаковки

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

14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID)	нет
Внутренний водный транспорт (ADN)	нет
Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG)	нет
Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)	нет



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 24.04.2024, Дата переработки 24.04.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 13 / 14

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ	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 (EC) 1907/2006 (REACH) продукт не содержит $\geq 0,1\%$ веществ , требующих получения разрешения.
- приложение XVII (REACH)	Согласно приложению XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) продукт содержит $\geq 0,1\%$ веществ со следующими ограничениями: 75 На продукт не распространяются никакие ограничения согласно Приложению XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH).
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	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	не применимо/не указывается
- VOC (2010/75/EC)	0 %

15.2 Оценка химической опасности

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 14 / 14

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