

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.03.2024, Дата переработки 05.03.2024

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 1 / 15

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

1.1 Идентификатор продукта

automatgearolie (ATF)
Номер артикула: 183413

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

Asp. Тох. 1: H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям ГОСТ 31340-2022 продукт подлежит обязательной маркировке.

Символы опасности



Сигнальное слово

ОПАСНО

Содержит:

Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые
 Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые

Краткая характеристика опасности

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
 P102 Хранить в недоступном для детей месте.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.
 P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту / терапевту.
 P331 НЕ вызывать рвоту.
 P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
 P501 Упаковку/содержимое утилизировать в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами (уточнить).

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 здоровья

Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению.
 При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.

Опасность для окружающей среды

Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).

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

3.2 Смеси

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
50 - < 100	Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
20 - < 50	Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,25 - < 1	Alkyl thiophosphites EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-xxxx GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, М-фактор (хроническая токсичность): 10

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	Забрызганную одежду сменить.
При вдыхании	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
При контакте с кожей	При попадании на кожу немедленно промыть обильным количеством воды с 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	Не вызывать рвоту. Полоскание рта и обильное питье. Оказать медицинскую помощь.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Информация отсутствует.

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

При проглатывании или рвоте опасность попадания в легкие.
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

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

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Использовать автономный респиратор.
Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.
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 поверхностного распространения (напр. через локализацию или боновое ограждение).
Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать адсорбирующими средствами (напр. универсальные адсорбенты).
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.03.2024, Дата переработки 05.03.2024

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 4 / 15

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Избегать образования аэрозолей.

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Продукт горит.

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

Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.

Перед уходом на перерыв и по окончании работы вымыть руки и/или лицо.

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 пищевыми и кормовыми продуктами.

Запрещено совместное хранение с окислителями.

Емкости должны быть плотно закрыты.

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

Защита от нагревания/перегревания.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Компоненты с ПДК, за соблюдением которой необходимо осуществлять контроль на каждом рабочем месте (RU)
 несущественны

DNEL

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,73 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5,58 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 970 µg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 1,19 mg/m ³
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 740 µg/kg bw/day
Alkyl thiophosphites
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 1,76 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,5 mg/kg bw/day
Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 0,43 mg/m ³
Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,25 mg/kg bw/day
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,25 mg/kg bw/day
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,73 mg/m ³
Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие, 5,58 mg/m ³
Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 0,97 mg/kg bw/day
Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,74 mg/kg bw/day

PNEC

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
при проглатывании (писчевые продукты), 9,33 mg/kg
Alkyl thiophosphites
Пресная вода, 900 ng/l
Морская вода, 90 ng/l
Очистные сооружения (STP), 54 mg/l
Осадок (пресная вода), 0,073 mg/kg
Осадок (морская вода), 0,007 mg/kg
Почва, 0,015 mg/kg
при проглатывании (писчевые продукты), 10 mg/kg
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
при проглатывании (писчевые продукты), 9,33 mg/kg food

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте. Соблюдать предельно-допустимые нормы масляного тумана в воздухе. 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. (EN 166:2001)
Защита рук	Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,4 мм; Нитрил, >480 мин (EN 374). > 0,4 мм; Неопрен, >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. 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	Смотри РАЗДЕЛ 6+7.

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	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]	210
Температура воспламенения	Информация отсутствует.
Нижний предел взрывания	Информация отсутствует.
Верхний предел взрывания	Информация отсутствует.
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кПа]	Информация отсутствует.
Плотность [г/см ³]	0,84 (15 °C / 59,0 °F)
Относительная плотность	не определено
Объемная плотность [кг/м ³]	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	20 mm ² /s (40° C)
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.
Точка плавления [°C]	Информация отсутствует.
Температура самовоспламенения [°C]	Информация отсутствует.
Точка распада (°C)	Информация отсутствует.
Характеристики частиц	Информация отсутствует.

9.2 Дополнительная информация

нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.

10.2 Химическая устойчивость

При нормальных условиях продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

При нормальных условиях продукт стабилен.

10.4 Условия, которых следует избегать

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.
Сильный нагрев.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.03.2024, Дата переработки 05.03.2024

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 8 / 15

10.5 Несовместимые материалы

сильно основные соединения
Сильные кислоты
Окислители

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
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw
Alkyl thiophosphites
LD50, орально, Крыса, > 2000 mg/kg
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
LD50, орально, Крыса, 5000 mg/kg bw

Острая дермальная токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LD50, дермально, Кролик, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Alkyl thiophosphites
LD50, дермально, Кролик, > 500 mg/kg
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
LD50, дермально, Кролик, > 2000 - 5000 mg/kg bw

Острая респираторная токсичность

продукт
На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.
Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
LC50, Ингаляционно, Крыса, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
LC50, Ингаляционно, Крыса, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h

Серьезное повреждение/раздражение глаз

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
глаз, не является раздражающим

Разъедание/раздражение кожи

На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
дермально, не является раздражающим

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.03.2024, Дата переработки 05.03.2024

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 10 / 15

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

Компонент
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
дермально, Несенсебилизирующий

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

Компонент
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
Ингаляционно, вредного воздействия не наблюдается

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

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
NOAEL, дермально, Крыса, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEL, дермально, Кролик, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m ³ air
LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
NOAEL, Ингаляционно, Крыса, 980 mg/m ³ (subacute), вредного воздействия не наблюдается
LOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day, Наблюдаемых эффектов для целей классификации недостаточно.
LOAEL, дермально, Мышь, 100 mg/kg bw/day (chronic), Наблюдаемых эффектов для целей классификации недостаточно.

Мутагенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Компонент
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
in vitro, результат негативный

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

- Плодовитость организма

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d, вредного воздействия не наблюдается

- Развитие организма

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
NOAEL, орально, Крыса, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), вредного воздействия не наблюдается

Канцерогенность На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются.

Опасность при аспирации Исходя из имеющихся данных, критерии классификации выполнены.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.03.2024, Дата переработки 05.03.2024

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 11 / 15

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. Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями.

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

Компонент
Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые парафиновые, CAS: 64742-54-7
EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L
NOELR, (14d), рыба, 1 mg/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), рыба, 100 mg/L
Alkyl thiophosphites
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l
EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l
Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые, CAS: 64742-55-8
NOELR, (14d), рыба, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/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

Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 05.03.2024, Дата переработки 05.03.2024

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 12 / 15

12.7 Общие указания

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.
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) 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 05.03.2024, Дата переработки 05.03.2024

Редакция 2.0. Заменяет редакцию: 1.0 Страница 13 / 15

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

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

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

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

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

14.4 Группа упаковки

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

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

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

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

14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) нет

Внутренний водный транспорт (ADN) нет

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

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) нет

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

не применимо/не указывается

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
- 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 В соответствии с приложением XVII регламента (EC) 1907/2006 (REACH) на продукт распространяются следующие ограничения: 3
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	Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдать ограничения занятости для подростков.
- VOC (2010/75/EC)	0 %

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

Asp. Tox. 1: H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. (Весомые доказательства)
Aquatic Chronic 3: H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. (на основе данных тестирования)

Измененные позиции

2.2, 14.1, 14.2, 14.3