

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 1 / 13

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

1.1 Идентификатор продукта

**Моторное масло 15W - 40
Номер артикула: 32925, 32926, 32927, 32928, 32929, 32930**

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

1.2.1 Основные виды применения

Моторное масло

1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

| | |
|--------------|--|
| Фирма | Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / ГЕРМАНИЯ Телефон +49 2333 911-0 Факс +49 2333 911-444 Интернет-сайт www.febi.com 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:

Алкил (C18-C28) толуолсульфоновая кислота, кальциевые соли, борированные

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 / средства защиты глаз / лица.
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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 2 / 13

2.3 Другие опасности

| | |
|--------------------------------|--|
| 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). Не содержит веществ, разрушающих эндокринную систему. |
| 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 | Алкил (C18-C28) толуолсульфоновая кислота, кальциевые соли, борированные CAS: -, EINECS/ELINCS: 953-650-0 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Repr. 2: H361d SCL [%]: 17,15 - 100: Repr. 2: H361 |
| 1 - < 2,5 | смесь О, О-бис (втор-бутил и 1,3-диметилбутил) эфиров, солей цинка фосфородитиоокислоты CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411 |

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 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 | Немедленный вызов врача. Не вызывать рвоту. Полоскание рта и обильное питье. |

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Аллергические реакции

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 | При планировании работ по тушению пожара необходимо учитывать характеристики прилегающей территории. пена, огнетушащий порошок, распыленная струя воды, двуокись углерода |
| Неподходящие огнетушители | Сплошная струя воды |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 3 / 13

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

несгоревшие углеводороды
Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Оксид углерода (CO)
Оксиды серы (SOx).
Оксиды азота (NOx).

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.
Обеспечить поступление свежего воздуха.
Пользоваться средствами индивидуальной защиты (защитные перчатки, защитные очки, спецодежда).

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.

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.
Не курить.
Fire class (DIN EN 2): B
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.
Защита от нагревания/перегревания.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 4 / 13

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 |
|---|
| смесь О, О-бис (втор-бутил и 1,3-диметилбутил) эфиров, солей цинка фосфородитиокислоты, CAS: 68784-31-6 |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие, 2,93 mg/m ³ |
| Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 496,4 mg/m ³ |
| Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие, 10,42 mg/kg bw/d |
| Промышленное использование, дермально, Острое - системное воздействие, 100 mg/kg bw/d |
| Общее население, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 11,75 mg/m ³ |
| Общее население, Ингаляционно, Острое - системное воздействие, 198,6 mg/m ³ |
| Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие, 2,1 mg/kg bw/d |
| Общее население, дермально, Острое - системное воздействие, 50 mg/kg bw/d |
| Общее население, орально, Длительное - системное воздействие, 0,21 mg/kg bw/d |
| Общее население, орально, Острое - системное воздействие, 29 mg/kg bw/d |
| Алкил (C18-C28) толуолсульфоновая кислота, кальциевые соли, борированные, CAS: - |
| Для данного вещества не установлены значения DNEL. |

PNEC

| Компонент |
|---|
| смесь О, О-бис (втор-бутил и 1,3-диметилбутил) эфиров, солей цинка фосфородитиокислоты, CAS: 68784-31-6 |
| Морская вода, 0,0046 mg/l |
| Пресная вода, 0,0040 mg/l |
| Осадок (морская вода), 0,00701 mg/l |
| Осадок (пресная вода), 0,0701 mg/l |
| Очистные сооружения (STP), 3,8 mg/l |
| Почва, 0,0548 mg/kg |
| при проглатывании (писчевые продукты), 8,33 mg/kg |
| Алкил (C18-C28) толуолсульфоновая кислота, кальциевые соли, борированные, CAS: - |
| Для данного вещества не установлены значения PNEC. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 5 / 13

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. Соблюдать предельно-допустимые нормы масляного тумана в воздухе. |
| Защита глаз | В случае опасности разбрызгивания: Защитные очки. |
| Защита рук | Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток. > 0,11 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. Избегать попадания в глаза и на кожу. |
| Защита дыхательных путей | В случае превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны или недостаточной вентиляции: использовать соответствующие средства индивидуальной защиты органов дыхания. 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. |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 6 / 13

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

| | |
|--|---|
| Агрегатное состояние | жидкий |
| Форма | жидкий |
| Цвет | 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] | >235 (ISO 2592) |
| Температура воспламенения | Информация отсутствует. |
| Нижний предел взрывания | Информация отсутствует. |
| Верхний предел взрывания | Информация отсутствует. |
| Свойства, способствующие пожару | нет |
| Давление пара/давление газа [кПа] | <0,01 (20°C) |
| Плотность [г/см ³] | 0,878 (DIN 51757) (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 | >20,5 mm ² /s (40°C) са. 14,6 mm ² /s (100°C) (DIN 51562/T1) |
| 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

температура застывания: - 30°C

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 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 7 / 13

10.5 Несовместимые материалы

Окислители

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

При нагревании выделяются следующие продукты разложения:
> 65°C
Сероводород (H₂S).

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 8 / 13

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсичности

Острая оральная токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

| |
|--|
| продукт |
| орально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. |

| |
|---|
| Компонент |
| смесь О, О-бис (втор-бутил и 1,3-диметилбутил) эфиров, солей цинка фосфородитиокислоты, CAS: 68784-31-6 |
| LD50, орально, Крыса, 2900 - 3400 mg/kg bw |

Острая дермальная токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

| |
|--|
| продукт |
| дермально, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. |

| |
|---|
| Компонент |
| смесь О, О-бис (втор-бутил и 1,3-диметилбутил) эфиров, солей цинка фосфородитиокислоты, CAS: 68784-31-6 |
| LD50, дермально, Кролик, 5000 mg/kg bw |

Острая респираторная токсичность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

| |
|---|
| продукт |
| Ингаляционно, На основании имеющейся информации, критерии классификации не выполняются. |

Серьезное повреждение/раздражение глаз Не раздражающий. экспертная оценка

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

Респираторная или кожная сенсibilизация Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

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 |
| смесь О, О-бис (втор-бутил и 1,3-диметилбутил) эфиров, солей цинка фосфородитиокислоты, CAS: 68784-31-6 |
| NOAEL, орально, Крыса, 125 mg/kg bw/day |

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 9 / 13

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 |
| смесь О, О-бис (втор-бутил и 1,3-диметилбутил) эфиров, солей цинка фосфородитиокислоты, CAS: 68784-31-6 |
| LC50, (4d), рыба, 46 mg/L |
| IC50, (21d), Invertebrates, 530 - 800 µg/L |
| EL50, (72h), Algae, 240 - 410 mg/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 75 mg/L |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 32 mg/L |
| NOELR, (4d), рыба, 3.2 mg/L |
| LL50, (4d), рыба, 4.4 mg/L |
| LOEC, (21d), Invertebrates, 800 µg/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.

12.7 Общие указания

Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 10 / 13

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.
Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.

Номер ключа отходов (рекоменд) 130205*

неочищенные упаковки/ёмкости

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

Номер ключа отходов (рекоменд) 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 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 11 / 13

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

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

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

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

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

14.4 Группа упаковки

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

Внутренний водный транспорт (ADN) не применимо/не указывается

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

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

14.5 Экологические опасности

Наземный транспорт ДОПОГ (ADR/RID) нет

Внутренний водный транспорт (ADN) нет

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

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) нет

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 12 / 13

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 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 | Соблюдайте ограничения занятости для беременных женщин и кормящих матерей. Соблюдайте ограничения занятости для молодых людей. |
| - VOC (2010/75/EC) | 0 % |

15.2 Оценка химической опасности

не применимо/не указывается

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Дата печати 22.02.2024, Дата переработки 22.02.2024

Редакция 13.0. Заменяет редакцию: 12.0 Страница 13 / 13

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

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3