



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Версия: 9.5

дата: 13/12/2025

дата предыдущего пересмотра: 14/05/2023

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения ингибитор коррозии на водной основе

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

JV Process and Water Chemicals LLC
Address: Street V. Kadirov 10, Chirchik city,
Tashkent Region, Republic of Uzbekistan, 111727
Tel: +99871 209 10 40
Email address: info@pwch.uz
www.pwch.uz

1.4 Телефон экстренной связи

многоязычный экстренный телефон (24/7)

Ул. В. Кадырова 10, г. Чирчик,
Ташкентская область,
Республика Узбекистан,
111727 Tel: +99871 209 10 40

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

Классификация согласно Регламента (ЕС)№ 1272/2008 измененного

Физическая опасность

Коррозионное воздействие на металлы Класс 1

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

Опасности для здоровья человека

Острая токсичность, пероральная Класс 4

H302 - Вредно при проглатывании.

Разъедание/раздражение кожи Класс 1

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 1

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного

Содержит: Натрия гидроксид, Натрия нитрит



P&WC

Версия: 9.5

дата: 13/12/2025

дата предыдущего пересмотра: 14/05/2023

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H290 Может вызывать коррозию металлов.
H302 Вредно при проглатывании.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Меры предосторожности

Предотвращение

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

Реагирование

P301 + P330 + P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой/под душем.
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжать промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранение

P406 Хранить в защищенной от коррозии таре с коррозионнотойким внутренним покрытием.

Утилизация

Нет в наличии.

Дополнительная информация маркировки

Отс.

2.3. Прочие опасности

Препарат классифицируется как коррозионный в связи с предельным значением pH. Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII. Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (EC) или Регламентом Комиссии (EC) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

Смеси

Химическое описание Водный щелочной раствор неорганич. солей

| Химическое название | % | CAS №/ EC № | REACH Регистрационный № | Индекс № | Примечания |
|--|-----------|-------------------------|----------------------------|--------------|---|
| Натрия нитрит | 10 - < 20 | 7632-00-0 231-555-9 | 01-2119471836-27 | 007-010-00-4 | Классификация Ox. Sol. 3;H272, Acute Tox. 3;H301, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Acute 1;H400 |
| Натрия 4(5)-метил-1Н-бензотриазолид | < 1 | 64665-57-2 265-004-9 | - | - | Классификация Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411 |
| Натрия гидроксид | < 0,5 | 1310-73-2 215-185-5 | 01-2119457892-27 | 011-002-00-6 | Классификация Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314 |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Версия: 9.5

дата: 13/12/2025

дата предыдущего пересмотра: 14/05/2023

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).

M: M-фактор

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах. #: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения

Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу.

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание

Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

Немедленно снять загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Химические ожоги должен лечить врач. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

Попадание в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.

С пищей

Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Химические ожоги: Немедленно промыть водой. Во время промывания снять одежду, которая не прилипла к пораженному участку. Вызвать скорую помощь. Продолжать промывание при транспортировке в больницу. Утеплить пострадавшего. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения

При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Специфика при тушении пожара

Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Предотвратить утечки и попадание с пожарной водой в общую канализационную сеть и окружающую среду.

Специфические методы

Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для не аварийного персонала Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать туман/пары. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды.

Для аварийного персонала Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства.

Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия. Использовать негорючий материал, например, вермикулит, песок или землю для впитывания вещества и сбора в контейнер для последующей утилизации. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.

6.4. Ссылки на другие разделы

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Содержит окислитель. Избегать любых контактов с восстановителями, маслами, жирами, органич. соединениями и кислотами.

Не допускать высыхания. Не вдыхать туман/пары. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не пробовать на вкус и не проглатывать. Избегать длительного воздействия. Во время использования не есть, не пить и не курить. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. После работы тщательно вымыть руки. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить в защищенной от коррозии таре с коррозионностойким внутренним покрытием. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить только в упаковке изготовителя. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). Не допускать замерзания

7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Только промышленные потребители.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

США. Пороговые предельные значения ACGIH

| Компоненты | Тип | Значение | Форма выпуска |
|----------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| Молибдат натрия (CAS 7631-95-0) | TWA | 0,5 мг/куб. м. | Вдыхаемая фракция. |
| Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2) | Максимально разовая | 2 мг/куб. м. | |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Версия: 9.5

дата: 13/12/2025

дата предыдущего пересмотра: 14/05/2023

ГН 2.2.5.2439-09. «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.» Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 30 апреля 2003 г. № 76. (Включены дополнения 1, 2, 3, и 4.)

| Компоненты | Тип | Значение | Форма выпуска |
|----------------------------------|---------------------|----------------|---|
| Молибдат натрия (CAS 7631-95-0) | TWA | 1 мг/куб. м. | Аэрозоль. |
| | Максимально разовая | 4 мг/куб. м. | Пыль. |
| | | 2 мг/куб. м. | Сжиженный (сконденсированный) аэрозоль. |
| Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2) | Максимально разовая | 0,5 мг/куб. м. | Аэрозоль. |
| Натрия нитрит (CAS 7632-00-0) | Максимально разовая | 0,1 мг/куб. м. | Аэрозоль. |

Значения биологического предела Биологические пределы для компонентов не известны

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)**Работники**

| Компоненты | Значение | Фактор оценки | Примечания |
|--|---|---------------|------------------------------|
| Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2) Долговременное, местное воздействие при вдыхании | 1 мг/куб. м. | 1 | irritation respiratory tract |
| | | | |
| Натрия нитрит (CAS 7632-00-0) Долговременное, системное воздействие при вдыхании | 2 мг/куб. м. | 500 | |
| | Кратковременное, системное воздействие при вдыхании | 2 мг/куб. м. | 500 |

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

| Компоненты | Значение | Фактор оценки | Примечания |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------|------------|
| Натрия нитрит (CAS 7632-00-0) | Морская вода | 6,16 мкг/л | 1000 |
| | Осадок (морская вода) | 22,3 µg/kg | |
| | Осадок (пресная вода) | 19,5 µg/kg | |
| | Периодические выбросы | 5,4 мкг/л | 100 |
| | Почва | 733 ng/kg | |
| | Пресноводный | 5,4 мкг/л | 100 |
| | Стандартная Температура и Давление | 21 мг/л | 10 |

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

Индивидуальные средства защиты

Общие сведения Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

Защита глаз/лица Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток.
CEN : EN 166

Средства защиты кожи



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Версия: 9.5

дата: 13/12/2025

дата предыдущего пересмотра: 14/05/2023

| | |
|--|---|
| - защита рук | Используйте соответствующие химически стойкие перчатки. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток. Неопреновые перчатки с крагами. (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Толщина покрытия: 0.7 mm Нитрильные перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Толщина покрытия: 0.4 mm Резиновые перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Толщина покрытия: 0.5 mm время проникания – > 480 минут CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420 |
| - другие | Используйте соответствующую химически стойкую одежду. CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605 |
| Средства индивидуальной защиты органов дыхания | Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: B2-P2 CEN : EN 140; EN 14387 |
| опасность термического ожога | В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду. |
| Гигиенические меры предосторожности | Держать вдали от продуктов питания и напитков. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. |
| Контроль Воздействия на Окружающую Среду | Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании. |

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

| | |
|--|-------------------|
| Агрегатное состояние | Жидкость. |
| Форма выпуска | жидкий |
| Цвет | желтый |
| Запах | Мягкий |
| Температура плавления/замерзания | -10 °C |
| Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения | 104 °C |
| Воспламеняемость | Неприменимо. |
| Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости | |
| Нижний предел взрываемости (%) | Нет в наличии. |
| Верхний предел взрываемости (%) | Нет в наличии. |
| Температура вспышки | > 212 °C SETA(CC) |
| Температура самовозгорания | Нет в наличии. |
| Температура разложения | Нет в наличии. |
| pH (концентр. продукт) | 12,8 |
| Кинематическая вязкость | Нет в наличии. |
| Растворимость | |
| Растворимость в воде | 100 % |
| Коэффициента распределения (n-octanol/water) (log value) | Нет в наличии. |
| Давление пара | 18 mm Hg |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Температура давления пара 21 °C

Плотность и/или относительная плотность

Относительная плотность 1,18

Температура измерения относительной плотности 21 °C

Плотность пара < 1 (воздух=1)

Параметры частиц Нет в наличии.

9.2. Другая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности Дополнительная важная информация не имеется

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Скорость испарения < 1 (эфир=1)

Срок годности 720 сутки

Вязкость 4 циклов в секунду

Температура вязкости 21 °C

Летучие органические вещества (VOC) 0 % (Оценка)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакцноспособность Вступает в бурную реакцию с сильными кислотами. Этот материал может реагировать с окислителями. Может вызывать коррозию металлов.

10.2. Химическая стабильность При нормальных условиях материал стабилен.

10.3. Вероятность опасных реакций При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

10.4. Условия, которые следует избегать Не смешивать с другими химическими продуктами. Не замораживать.

10.5. Несовместимые материалы Кислоты. Сильные окислители. Окислители. Металлы. Избегать любых контактов с восстановителями, маслами, жирами, органич. соединениями и кислотами.

10.6. Опасные продукты разложения Оксиды азота (NOx).

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Общие сведения Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

Опасность при воздействии

Вдыхание Может вызывать раздражение органов дыхания.

При контакте с кожей Вызывает тяжёлые ожоги кожи.

Попадание в глаза При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

С пищей Вызывает ожоги пищеварительного тракта.

Симптомы Жгучая боль и тяжёлый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту.

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность Вредно при проглатывании.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Версия: 9.5

дата: 13/12/2025

дата предыдущего пересмотра: 14/05/2023

| Продукт | Биологические виды | Результаты теста |
|--|--|---|
| CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410) | | |
| Острое | | |
| Вдыхание | | |
| Туман | | |
| LC50 | Крыса | > 20 мг/л, 4 часа (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) |
| При попадании на кожу | | |
| LD50 | Кролик | > 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) |
| Проглатывание (перорально) | | |
| LD50 | Крыса | 1717 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов (категория 4)) |
| Компоненты | Биологические виды | Результаты теста |
| Натрия 4(5)-метил-1Н-бензотриазолид (CAS 64665-57-2) | | |
| Острое | | |
| При попадании на кожу | | |
| LD50 | Кролик | > 2000 мг/кг |
| Проглатывание (перорально) | | |
| LD50 | Крыса | 735 мг/кг |
| Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2) | | |
| Острое | | |
| При попадании на кожу | | |
| LD50 | Кролик | 1350 мг/кг |
| Проглатывание (перорально) | | |
| LD50 | Кролик | > 500 мг/кг |
| Натрия нитрит (CAS 7632-00-0) | | |
| Острое | | |
| Проглатывание (перорально) | | |
| LD50 | Крыса | 180 мг/кг |
| Разъедание/раздражение кожи | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. | |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. | |
| Сенсibilизация дыхательных путей | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. | |
| Сенсibilизация кожи | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. | |
| Мутагенность зародышевых клеток | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. | |
| Канцерогенность | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. | |
| Влияние на функцию воспроизводства | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. | |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Версия: 9.5

дата: 13/12/2025

дата предыдущего пересмотра: 14/05/2023

| | |
|---|--|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Токсичность при аспирации | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| Информация о смешении вещества | Информация отсутствует. |
| 11.2. Информация о других опасностях | |
| Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы | Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше. |
| Другая информация | Нет в наличии. |

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность На основании имеющихся данных, данное вещество не отвечает критериям классификации «опасность для водной среды».

| Продукт | Биологические виды | | Результаты теста |
|---------|--------------------|--|--|
| Водный | Ракообразные | LC50 | Daphnia magna (дафния) 5997 мг/л, 48 час |
| | | УННЭ | Daphnia magna (дафния) 500 мг/л, 48 час |
| Рыба | Смертность | 0% | Форель радужная 2000 мг/л, 48 час |
| | | LC50 | Солнечный окунь 3258 мг/л, 96 час |
| | УННЭ | | Толстоголовый пескарь 2730 мг/л, 96 час (Оценка) |
| | | | Солнечный окунь 1800 мг/л, 96 час |
| | | Толстоголовый пескарь 1850 мг/л, 96 час (Оценка) | |

12.2. Стойкость и разлагаемость

- ХПК (мг O₂/г) 39 (Вычисленные данные)
- БПК 5 (мг O₂/г) 0 (Вычисленные данные)
- БПК 28 (мг O₂/г) 1 (Вычисленные данные)
- тест в закрытом сосуде (% разложения за 28 сут.) 5 (Вычисленные данные)
- тест Зан-Велленса (% разложения за 28 сут) 8 (Вычисленные данные)
- ТОС (mg C/g) 6 (Вычисленные данные)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log K_{ow}) Нет в наличии.

Биоконцентрирующий фактор (BCF) Нет в наличии.

12.4. Мобильность в почве Нет записанных данных.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / РВТ (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

| | |
|--|--|
| 12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы | Продукт не содержит компонентов, которые считаются нарушающими функционирование эндокринной системы, в соответствии со статьей 57(f) Регламента REACH или Регламентом 2017/2100 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше. |
| 12.7. Прочие вредные воздействия | Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду. |

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

| | |
|---|--|
| Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов) | Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.) |
| Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки | в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 15 01 10 15 Отходы упаковки, абсорбенты, ветошь, фильтрующие материалы и спецодежда, не описанные в инструкции. 15 01 Упаковка (включая городские отходы упаковки, собираемые отдельно). 15 01 10 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами. В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера. Польшу после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. |
| Информация/методы обращения | в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 16 03 03 16 Отходы, не обозначенные в данном списке. 16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта. 16 03 03 Неорганические отходы, содержащие опасные соединения. В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера. Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами. Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам. |
| Особые меры предосторожности | |

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

ADR (ДОПОГ)

| | |
|--|--|
| 14.1. Номер ООН | UN3266 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН | Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия 4(5)-метил-1Н-бензотриазолид, мешалка) |
| 14.3. Класс(ы) опасных грузов | |
| класс | 8 |
| подкласс | - |
| код ограничения проезда через туннели | (D/E) |
| 14.4. Группа упаковки | II |
| 14.5. Опасности для окружающей среды | Номер |
| 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей | Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях. |

RID

| | |
|---|---|
| 14.1. Номер ООН | UN3266 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН | Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия 4(5)-метил-1Н-бензотриазолид, мешалка) |



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 8
подкласс -

14.4. Группа упаковки II

14.5. Опасности для окружающей среды Номер

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

ADN

14.1. Номер ООН UN3266

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия 4(5)-метил-1Н-бензотриазолид, мешалка)

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 8
подкласс -

14.4. Группа упаковки II

14.5. Опасности для окружающей среды Номер

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA (ИКАО)

14.1. Номер ООН UN3266

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия 4(5)-метил-1Н-бензотриазолид, мешалка)

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 8
подкласс -

14.4. Группа упаковки II

14.5. Опасности для окружающей среды Номер

Код фактора риска в Руководстве по чрезвычайным ситуациям (ERG) Нет в наличии.

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН UN3266

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, Натрия 4(5)-метил-1Н-бензотриазолид, мешалка)

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 8
подкласс -

14.4. Группа упаковки II

14.5. Опасности для окружающей среды

Загрязнитель моря Номер

EmS F-A, S-B

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Версия: 9.5

дата: 13/12/2025

дата предыдущего пересмотра: 14/05/2023

14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не установлены.

ADN; ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ); RID



РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Регламенты EU

Инструкция (ЕС) Нет. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Не перечислено.

Инструкция (EU) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками

Не перечислено.

Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение V, с поправками

Не перечислено.

Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями

Натрия нитрит (CAS 7632-00-0)

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ECHA

Не перечислено.

Санкционирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками

Не перечислено.

Ограничения по применению

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

Натрия нитрит (CAS 7632-00-0)

3

Директива 2004/37/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте, с поправками

Не перечислено.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)****Другие постановления ЕС****Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, с изменениями**

Натрия нитрит (CAS 7632-00-0)

Другие правила

Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями. Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

Государственные нормы

Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями. Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

зарегистрирован в NSF и/или удовлетворяет USDA (согласно руководящим принципам 1998 г.):

Регистрационный номер - 141672

Коды категорий:

G5 Продукты для обработки охлаждающей и отпаренной воды

G7 Продукты для обработки котлов, конденсатных линий - не контактирующих с пищей

Статус инвентаризации

| Страна(-ы) или регион | Инвентарное название | В реестре (да/нет)* |
|-----------------------|--|---------------------|
| Европа | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS) | Да |
| Европа | Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS) | Нет |

*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**Список сокращений**

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.

ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.

AICIS: Австралийский реестр промышленных химических продуктов.

CEN: Европейский комитет стандартизации.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.

EC50: Effective Concentration (Действующая концентрация) 50%.

IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).

Кодекс ИBC: Международный кодекс строительства и оборудования судов для бестарной перевозки опасных химических грузов.

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.

LC50: Lethal Concentration (Летальная концентрация) 50%.

LD50: Lethal Dose (Летальная доза) 50%.

МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.

NOEL: No observed effect level (Уровень отсутствия наблюдаемых проявлений).

PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.

RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.

STEL: Предел кратковременного воздействия.

TOC: Total Organic Carbon (Общее содержание органического углерода).

vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.

ХПК: Химическое потребление кислорода

EC-No: European Commission Number (Номер по ЕС)

BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).

листы данных по безопасности сырья и материалов

Перечень источников информации



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

CORRSHIELD MD4100 (IronShield MD 410)

Версия: 9.5

дата: 13/12/2025

дата предыдущего пересмотра: 14/05/2023

| | |
|---|---|
| Информация по методам оценки для классификации смеси | Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются. |
| Full text of any statements, which are not written out in full under sections 2 вплоть до 15 | H272 Окислитель: может усилить возгорание. H290 Может вызывать коррозию металлов. H301 Токсично при проглатывании. H302 Вредно при проглатывании. H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов. H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| Внесены изменения в пункты | РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам: Замечания по составу Физические и химические свойства: Разнообразные свойства Информация по транспортировке: Material Transportation Information РАЗДЕЛ 16: Прочая информация: Дополнительная информация |
| Информация для обучения | Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом. |
| Основано на директиве ЕС | (EC) No 1907/2006 (REACH) (EU) No 2020/878 (EC) No 1272/2008 (EU) No 1357/2014 |
| Дополнительная информация | исправления в разделе: 14 |