



P&WC

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

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

Установленные способы применения Ингибитор коррозии

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

##### Опасности для здоровья человека

Острая токсичность, пероральная Класс 4

Разъедание/раздражение кожи Класс 1B

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 1

Влияние на функцию воспроизводства (фертильность) Класс 2

H302 - Вредно при проглатывании.

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

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H361f - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

**Опасности для окружающей среды**

Опасно для водной среды,  
долговременная опасность для водной  
среды

Класс 3

H412 - Вредно для водных  
организмов с долгосрочными  
последствиями.

**2.2. Элементы маркировки****Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного**

**Содержит:** Натрия 4(5)-метил-1Н-бензотриазолид, Циклогексиламин

**Пиктограммы опасности**

**Сигнальное слово** Опасно

**Изложение опасности/опасностей**

H302 Вредно при проглатывании.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Меры предосторожности****Предотвращение**

P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
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**

Нет в наличии.

**Утилизация**

Нет в наличии.

**Дополнительная****информация маркировки**

Отс.

**2.3. Прочие опасности**

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (ЕС) № 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 (ЕС) или Регламентом Комиссии (ЕС) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам****Смеси**

**Химическое описание** Водный раствор аминов и органич. гетероциклич. соединений

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
N,N-Диэтилгидроксиламин	2,5 - < 25	3710-84-7 223-055-4	01-2119962470-39	-	
<b>Классификация</b>	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Циклогексиламин	5 - < 10	108-91-8 203-629-0	01-2119486803-29	612-050-00-6	
<b>Классификация</b>	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Repr. 2;H361f				



P&WC

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Натрия 4(5)-метил-1Н-бензотриазолид	1 - < 5	64665-57-2 265-004-9	-	-	
<b>Классификация</b> Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411					

### 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

ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). 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

### Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>).

#### 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.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

### 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	Уберечь 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.

## 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. Обеспечить адекватную вентиляцию. 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 попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки** Предотвратить попадание продукта в стоки.

Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. 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** Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. 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. Беременные женщины или кормящие матери не должны работать с этим продуктом. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. После работы тщательно вымыть руки. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

**7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия** Хранить в недоступном для посторонних месте. Беречь от солнечных лучей. Хранить в плотно закрытом контейнере. Не допускать воздействия тепла, искр и других потенциальных источников возгорания. Не допускать замерзания. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).

**7.3. Специальное(ые) применение(ия)** Только промышленные потребители.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

#### США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение
N,N-Диэтилгидроксиламин (CAS 3710-84-7)	TWA	2 частей на миллион
Циклогексиламин (CAS 108-91-8)	TWA	10 частей на миллион

#### 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
N,N-Диэтилгидроксиламин (CAS 3710-84-7)	Максимально разовая	6 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.
Циклогексиламин (CAS 108-91-8)	Максимально разовая	1 мг/куб. м.	Пар.

**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
N,N-Диэтилгидроксиламин (CAS 3710-84-7)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	2,92 мг/куб. м.	12,5	
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	49,3 мг/куб. м.	25	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	70 мг/кг	100	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	8,76 мг/куб. м.	0,33	irritation respiratory tract
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	45,6 мг/куб. м.	112,5	
Кратковременное, системное, кожное воздействие	47 мг/кг	150	Острая токсичность
Циклогексиламин (CAS 108-91-8)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	5 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,4 мг/кг	36	
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	8,2 мг/куб. м.		
Кратковременное, системное, кожное воздействие	0,8 мг/кг	36	

### Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
N,N-Диэтилгидроксиламин (CAS 3710-84-7)			
Морская вода	0,82 мкг/л	10000	
Осадок (морская вода)	0,007 мг/кг		
Осадок (пресная вода)	0,065 мг/кг		
Периодические выбросы	82 мкг/л		
Почва	6,4 мг/кг	50	
Пресноводный	8,2 мкг/л	1000	
Стандартная Температура и Давление	10 мг/л	10	
Циклогексиламин (CAS 108-91-8)			
Морская вода	0,003 мг/л	500	



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

Осадок (морская вода)	0,82 мг/кг	
Осадок (пресная вода)	8,15 мг/кг	
Периодические выбросы	0,19 мг/л	
Почва	1,61 мг/кг	
Пресноводный	0,032 мг/л	50
Стандартная Температура и Давление	22,52 мг/л	100

### 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

<b>Общие сведения</b>	Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.
<b>Защита глаз/лица</b>	Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток. CEN : EN 166
<b>Средства защиты кожи</b>	
- защита рук	В случае продолжительного или повторяющегося контакта с кожей пользоваться подходящими защитными перчатками. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток. Неопреновые перчатки с крагами. (защита от ненамеренного кратковременного контакта) Нитрильные перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта) 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 Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.
- другие	Используйте соответствующую химически стойкую одежду. Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала. CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605
<b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: A2-P2 CEN : EN 140; EN 14387
<b>опасность термического ожога</b>	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

**Гигиенические меры предосторожности** Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. 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** Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. 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

<b>Агрегатное состояние</b>	Жидкость.
<b>Форма выпуска</b>	жидкий
<b>Цвет</b>	От желтого до янтарного



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

Запах	Сильный
Температура плавления/замерзания	-8 °C
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения	104 °C
Воспламеняемость	Неприменимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
Нижний предел взрываемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел взрываемости (%)	Нет в наличии.
Температура вспышки	61 °C P-M(CC)
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
pH (концентр. продукт)	12,9
Кинематическая вязкость	Нет в наличии.
<b>Растворимость</b>	
Растворимость в воде	100 %
Коэффициента распределения (n-octanol/water) (log value)	Нет в наличии.
Давление пара	18 mm Hg
Температура давления пара	21 °C
<b>Плотность и/или относительная плотность</b>	
Относительная плотность	1
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)
Температура потери текучести	-5 °C
Срок годности	180 сутки
Температура вязкости	21 °C
Летучие органические вещества (VOC)	20 % (расчетное значение)

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционоспособность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
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	Нагревание. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки.



P&amp;WC

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

10.5. Несовместимые материалы	Алюминий
10.6. Опасные продукты разложения	Оксиды углерода. 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

<b>Вдыхание</b>	Может вызывать раздражение органов дыхания. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
<b>При контакте с кожей</b>	Вызывает тяжёлые ожоги кожи.
<b>Попадание в глаза</b>	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
<b>С пищей</b>	Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Вредно при проглатывании.

**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.

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)		
<b>Острое Вдыхание</b>		
LC50	крыса	> 20 мг/л, 4 часа (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	кролик	2310 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	крыса	1440 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
N,N-Диэтилгидроксиламин (CAS 3710-84-7)		
<b>Острое Вдыхание</b>		
<i>Пар</i>		
LC50	Крыса	9,5 мг/л, 4 h
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	1300 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	2190 мг/кг





P&amp;WC

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Натрия 4(5)-метил-1H-бензотриазолид (CAS 64665-57-2)		
<b>Острое</b>		
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	> 2000 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	735 мг/кг
Циклогексиламин (CAS 108-91-8)		
<b>Острое</b>		
При попадании на кожу		
LD50	Кролик	277 мг/кг
Проглатывание (перорально)		
LD50	Крыса	156 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.	
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.	
Сенсибилизация 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	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.	
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.	
<b>11.2. Информация о других опасностях</b>		
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** Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

- ХПК (мг O<sub>2</sub>/г) 583 (Вычисленные данные)
- БПК 5 (мг O<sub>2</sub>/г) 2 (Вычисленные данные)
- БПК 28 (мг O<sub>2</sub>/г) 73 (Вычисленные данные)



P&amp;WC

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

- ТОС (mg C/g)	129 (Вычисленные данные)
<b>12.3. Биоаккумулятивный потенциал</b>	
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)</b>	
Циклогексиламин	1,49
<b>Биоконцентрирующий фактор (BCF)</b>	Нет в наличии.
<b>12.4. Мобильность в почве</b>	Нет записанных данных.
<b>12.5. Результаты оценки PBT и vPvB</b>	Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилком (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.
<b>12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы</b>	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.
<b>12.7. Прочие вредные воздействия</b>	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.

### РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

#### 13.1. Методы переработки отходов

<b>Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)</b>	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.)
<b>Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки</b>	Польку 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.  в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 15 01 10 15 01 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.
<b>Информация/методы обращения</b>	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.  в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 16 03 05 16 03 Отходы, не обозначенные в данном списке. 16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта. 16 03 05 Органические отходы, содержащие опасные соединения. В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера.
<b>Особые меры предосторожности</b>	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

### РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

#### ADR (ДОПОГ)

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN2735
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Циклогексиламин, мешалка)
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
класс	8



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

подкласс	-
код ограничения проезда через туннели	(E)
<b>14.4. Группа упаковки</b>	II
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	Номер
<b>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.
<b>RID</b>	
<b>14.1. Номер ООН</b>	UN2735
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Циклогексиламин, мешалка)
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
класс	8
подкласс	-
<b>14.4. Группа упаковки</b>	II
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	Номер
<b>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.
<b>ADN</b>	
<b>14.1. Номер ООН</b>	UN2735
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Циклогексиламин, мешалка)
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
класс	8
подкласс	-
<b>14.4. Группа упаковки</b>	II
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	Номер
<b>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.
<b>IATA (ИКАО)</b>	
<b>14.1. Номер ООН</b>	UN2735
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Циклогексиламин, мешалка)
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
класс	8
подкласс	-
<b>14.4. Группа упаковки</b>	II
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	Номер
<b>Код фактора риска в Руководстве по чрезвычайным ситуациям (ERG)</b>	Нет в наличии.
<b>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.
<b>IMDG Code (ММОГ)</b>	
<b>14.1. Номер ООН</b>	UN2735



P&WC

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	Амины, жидкие, коррозионно-агрессивные, если не указано иначе (Циклогексиламин, мешалка)
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
класс	8
подкласс	-
<b>14.4. Группа упаковки</b>	II
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	
Загрязнитель моря	Номер
EmS	F-A, S-B
<b>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей</b>	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.
<b>14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC</b>	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**

Не перечислено.

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

Не перечислено.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

## Санционирование

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

Не перечислено.

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

Циклогексиламин (CAS 108-91-8)

## Другие постановления ЕС

Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, с изменениями

Циклогексиламин (CAS 108-91-8)

## 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

Согласно директиве 92/85/ЕЕС с дополнениями, беременные женщины не должны работать с этим продуктом, если имеется хотя бы малейшая опасность подвергнуться воздействию.

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 - 152414

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.

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

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

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ CORRSHIELD OR4410 (IronShield OR20)

Версия: 6.6

дата: 10/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 01/12/2021

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).  
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).  
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.  
EC-No: European Commission Number (Номер по ЕС)  
ХПК: Химическое потребление кислорода  
BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).  
Нет в наличии.

## Перечень источников информации

## 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

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H301 Токсично при проглатывании.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H311 Токсично при попадании на кожу.  
H312 Вредно при попадании на кожу.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## Внесены изменения в пункты

## Информация для обучения

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация: Disclaimer

## Disclaimer

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом. Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.

## Дополнительная информация

исправления в разделе: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15