



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Дата выпуска 25/05/2021

Номер версии 4.7

Сведения о пересмотре 17/12/2023

Дата переиздания 18/11/2022

### 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

##### Физическая опасность

Коррозионное воздействие на металлы Класс 1

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

##### Опасности для здоровья человека

Разъедание/раздражение кожи Класс 1B

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



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

Серьезное повреждение/раздражение глаз Класс 1

H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Сводка по опасностям**

Может вызывать коррозию металлов. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

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

**Содержит:** Натрия гидроксид, Реакционная масса натрия 4-хлор-5-алкилбензотриазолида и натрий 5-хлор-4-алкилбензотриазолида и натрий 4-хлор-7-алкилбензотриазолида и натрия 5-хлор-6-алкилбензотриазолида

**Пиктограммы опасности****Сигнальное слово** Опасно**Изложение опасности/опасностей**

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
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**

P403 Продукт содержит следы аммиака, который может накопиться в верхней части контейнера или влиять на запах.  
Хранить в хорошо вентилируемом месте.

**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 щелочной раствор органич. и неорганич. солей

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
тетранатрий(1-гидроксиэтилиден)б ис-фосфонат	10 - < 20	3794-83-0 223-267-7	-	-	

**Классификация** Acute Tox. 4;H302, Eye Irrit. 2;H319



P&amp;WC

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Натрия гидроксид	1 - < 3	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27	011-002-00-6	
<b>Классификация</b> Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314					

## Multi-constituent substance(

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Реакционная масса натрия 4-хлор-5-алкилбензотриазолида и натрий 5-хлор-4-алкилбензотриазолида и натрий 4-хлор-7-алкилбензотриазолида и натрия 5-хлор-6-алкилбензотриазолида	<= 5	Не используется -	01-2119949569-17	-	
<b>Классификация</b> Skin Corr. 1B;H314, Aquatic Chronic 3;H412					

## Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

ATE: Acute toxicity estimate.

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

<b>Общие сведения</b>	Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.
<b>4.1. Описание мер первой помощи</b>	
<b>Вдыхание</b>	Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.
<b>При контакте с кожей</b>	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.
<b>Попадание в глаза</b>	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.
<b>С пищей</b>	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.
<b>4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные</b>	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 возникнуть необратимое повреждение глаз, включая слепоту.
<b>4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии</b>	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. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

### 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.

### 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.

## 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 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

Не вдыхать туман/пары. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Избегать длительного воздействия. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Адекватная вентиляция необходима особенно в период открытия.

Щелочной. Не смешивать с кислыми веществами.



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

**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 коррозионнотойким 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
Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2)	Максимально разовая	2 мг/куб. м.

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
Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2)	Максимально разовая	0,5 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
<b>Multi-constituent substance(s)</b>	<b>Значение</b>	<b>Фактор оценки</b>	<b>Примечания</b>
Реакционная масса натрия 4-хлор-5-алкилбензотриазолида и натрий 5-хлор-4-алкилбензотриазолида и натрий 4-хлор-7-алкилбензотриазолида и натрия 5-хлор-6-алкилбензотриазолида (CAS Не используется)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	7 мг/куб. м.	150	
Долговременное, системное, кожное воздействие	2 мг/кг/день	150	

##### Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Multi-constituent substance(s)	Значение	Фактор оценки	Примечания
Реакционная масса натрия 4-хлор-5-алкилбензотриазолида и натрий 5-хлор-4-алкилбензотриазолида и натрий 4-хлор-7-алкилбензотриазолида и натрия 5-хлор-6-алкилбензотриазолида (CAS Не используется)			
Морская вода	1,28 мкг/л	500	
Осадок (морская вода)	13,2 µg/kg	10	
Осадок (пресная вода)	132 µg/kg	1	
Почва	19,1 µg/kg	1	
Пресноводный	12,8 мкг/л	50	
Стандартная Температура и Давление	1,82 мг/л	100	

#### 8.2. Средства контроля за опасным воздействием



P&WC

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

# CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

<b>Средства инженерного контроля</b>	Адекватная вентиляция, чтобы поддержать загрязнение воздуха в допустимых пределах особенно в период открытия. Грузовые емкости должны иметь выход наружу. 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.
<b>Индивидуальные средства защиты</b>	
<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>	
<b>- защита рук</b>	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
<b>- другие</b>	Используйте соответствующую химически стойкую одежду. 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: P2 CEN : EN 140; EN 143; EN 149
<b>опасность термического ожога</b>	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.
<b>Гигиенические меры предосторожности</b>	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.
<b>Контроль Воздействия на Окружающую Среду</b>	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>	янтарный
<b>Запах</b>	Слабоаммиачный
<b>Температура плавления/замерзания</b>	-5 °C
<b>Boiling point or initial boiling point and boiling range</b>	104 °C
<b>Воспламеняемость</b>	Неприменимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел взрываемости (%)</b>	Нет в наличии.





P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

Верхний предел взрываемости (%)	Нет в наличии.
Температура вспышки	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Нет в наличии.
Температура разложения	Нет в наличии.
pH (концентр. продукт)	13,3
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
Температура давления пара	21 °C
Density and/or relative density	
Относительная плотность	1,2
Температура измерения относительной плотности	21 °C
Плотность пара	< 1 (воздух=1)
Particle characteristics	Нет в наличии.
9.2. Другая информация	
9.2.1. Information with regard to physical hazard classes	Дополнительная важная информация не имеется
9.2.2. Other safety characteristics	
Скорость испарения	< 1 (эфир=1)
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасен.
Окислительные свойства	Не окисляющий.
pH в водном растворе	12,1 (5% SOL.)
Температура потери текучести	-2 °C
Срок годности	720 сутки
Удельный вес	1,2
Вязкость	38 циклов в секунду
Температура вязкости	21 °C
Летучие органические вещества (VOC)	0 % (Оценка)

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционность	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 замораживать.
10.5. Несовместимые материалы	Сильные кислоты. Сильные окислители. Металлы.
10.6. Опасные продукты разложения	Аммиак. Оксиды углерода. Водородный хлорид. Оксиды азота (NOx). Оксиды серы. соединения фосфора.



P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

<b>Общие сведения</b>	Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.
<b>Опасность при воздействии</b>	
<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.
<b>Симптомы</b>	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

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)		
<b>Острое</b>		
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	> 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	> 5000 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2)		
<b>Острое</b>		
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	1350 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Кролик	> 500 мг/кг
тетранатрий(1-гидроксиэтилиден)бис-фосфонат (CAS 3794-83-0)		
<b>Острое</b>		
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	> 5000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	990 мг/кг

Multi-constituent substance(s)	Биологические виды	Результаты теста
Реакционная масса натрия 4-хлор-5-алкилбензотриазолида и натрий 5-хлор-4-алкилбензотриазолида и натрий 4-хлор-7-алкилбензотриазолида и натрия 5-хлор-6-алкилбензотриазолида		
<b>Острое</b>		
<b>При попадании на кожу</b>		
	Кролик	> 2000 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
	Крыса	> 2000 мг/кг





P&amp;WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

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	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
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. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties	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	
CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)				
Водный	Ракообразные	LC50	Daphnia magna (дафния)	1231 мг/л, 48 час (Оценка)
			Цериодафния	1167 мг/л, 48 час (Оценка)
	Рыба	УННЭ	Daphnia magna (дафния)	775 мг/л, 48 час (Оценка)
		LC50	Толстоголовый пескарь	426 мг/л, 96 час (Оценка)
		УННЭ	Толстоголовый пескарь	185 мг/л, 96 час (Оценка)

\* Ориентировочные значения могут быть основаны на данных по дополнительному компоненту (не указано).

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

- ХПК (мг O <sub>2</sub> /г)	233 (Вычисленные данные)
- БПК 5 (мг O <sub>2</sub> /г)	7 (Вычисленные данные)
- БПК 28 (мг O <sub>2</sub> /г)	17 (Вычисленные данные)
- тест в закрытом сосуде (% разложения за 28 сут.)	7 (Вычисленные данные)



P&WC

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

- ТОС (mg C/g)	67 (Вычисленные данные)
<b>12.3. Биоаккумулятивный потенциал</b>	
Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)	Нет в наличии.
Биоконцентрирующий фактор (BCF)	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 Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.
<b>12.6. Endocrine disrupting properties</b>	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.
<b>12.7. Прочие вредные воздействия</b>	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) загрязненной упаковки	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
Информация/методы обращения	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. 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. в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами
Особые меры предосторожности	Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 16 03 05 16 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. Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

### 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, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
код ограничения проезда через туннели	(E)
14.4. Группа упаковки	II



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

<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.

### RID

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN3266
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, 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.

### ADN

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN3266
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, 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.

### IATA (ИКАО)

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN3266
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, 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.

### IMDG Code (ММОГ)

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN3266
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	Коррозионно-агрессивный, жидкий, основной, неорганический, если не указано иначе (Натрия гидроксид, мешалка)



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

## 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.

14.7. Транспортировка Не установлены.

внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC

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 ЕСНА**

Не перечислено.

### Санционирование

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

Не перечислено.



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

### Ограничения по применению

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

Натрия гидроксид (CAS 1310-73-2) 75

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

Не перечислено.

### Другие постановления ЕС

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

Не перечислено.

### 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.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

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

Регистрационный номер - 152387

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 IBC: 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).



P&WC

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ CONTINUUM AT4505 (CoolGard TS24)

Версия: 4.7

дата: 17/12/2023

дата предыдущего пересмотра: 18/11/2022

	<p>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).</p>
<b>Перечень источников информации</b>	листы данных по безопасности сырья и материалов
<b>Информация по методам оценки для классификации смеси</b>	Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.
<b>Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15</b>	<p>H290 Может вызывать коррозию металлов. H302 Вредно при проглатывании. H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p>
<b>Внесены изменения в пункты</b>	Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.
<b>Информация для обучения</b>	Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.
<b>Disclaimer</b>	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. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.
<b>Основано на директиве ЕС</b>	(EU) No 2020/878 (EC) No 1907/2006 (REACH) (EC) No 1272/2008 (EU) No 1357/2014
<b>Дополнительная информация</b>	исправления в разделе: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16