

Дата выпуска готовой  
спецификации 31-июл-2018

Дата редакции 01-авг-2018

Номер редакции 1

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### 1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта (CCV) solution B  
Cat No. : 35419B

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.  
Рекомендуемые ограничения по применению Информация отсутствует

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания Alfa Aesar  
Avocado Research Chemicals, Ltd.  
Shore Road  
Port of Heysham Industrial Park  
Heysham, Lancashire LA3 2XY  
United Kingdom  
Office Tel: +44 (0) 1524 850506  
Office Fax: +44 (0) 1524 850608  
Адрес электронной почты uktech@alfa.com  
www.alfa.com  
Product Safety Department

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

Позвоните Carechem 24 на  
+44 (0) 1865 407333 (только на английском языке);  
+44 (0) 1235 239670 (Multi-язык)

## РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

#### Физические опасности

Вещества/смеси, вызывающие коррозию металла Категория 1 (H290)

#### Опасности для здоровья

Разъедание/раздражение кожи Категория 1 B (H314)  
Серьезное повреждение/раздражение глаз Категория 1 (H318)  
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - (одноразовое) Категория 3 (H335)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

действие)

## Опасности для окружающей среды

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

## 2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

## Формулировки опасностей

H290 - Может вызывать коррозию металлов

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

## Предупреждающие формулировки

P280 - Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица

P301 + P330 + P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту

P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Промыть кожу водой/ под душем

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту

P304 + P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении

## 2.3. Прочие опасности

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2. Смеси

Компонент	CAS-Номер	ЕС-Номер.	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Водорода хлорид	7647-01-0	231-595-7	20.0	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

<b>Общие рекомендации</b>	При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности. Требуется немедленная медицинская помощь.
<b>Попадание в глаза</b>	Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Требуется немедленная медицинская помощь.
<b>Попадание на кожу</b>	Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением. Немедленно обратиться к врачу.
<b>Проглатывание</b>	НЕ вызывать рвоту. Прополосните рот водой. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. Немедленно обратиться к врачу.
<b>Вдыхание</b>	При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. Вывести из зоны действия, уложить. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования. Немедленно обратиться к врачу.
<b>Меры самозащиты при оказании первой помощи</b>	Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Вызывает ожоги при любом пути воздействия. Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода: При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

**Примечания для врача** Лечить симптоматически.

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Пригодные средства пожаротушения

Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.

#### Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Информация отсутствует.

### 5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров. Продукт вызывает ожоги глаз, кожи и слизистых оболочек.

#### Опасные продукты сгорания

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

## РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

### 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Обеспечить достаточную вентиляцию. Использовать персональное защитное оборудование. Эвакуировать персонал в безопасные зоны. Люди должны находиться подальше от места утечки/разлива с наветренной стороны.

### 6.2. Меры по охране окружающей среды

Не допускать выброса в окружающую среду.

### 6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Впитать инертным поглощающим материалом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Носить личное защитное оборудование. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Не глотать.

#### **Меры гигиены**

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

### 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Зона для едких материалов. Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

### 7.3. Специфические способы конечного применения

Применение в лабораториях

## РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Контрольные параметры

#### **Пределы воздействия**

Список источников EU - Директивой Еврокомиссии 2006/15/ЕС от 7 февраля 2006 г. установлен второй перечень,

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

подлежащих указанию значений пределов воздействия в производственных условиях, во исполнение Директивы Совета 98/24/ЕС и дополнительных Директив 91/322/ЕЕС и 2000/39/ЕС по защите здоровья и охране труда работников в связи с рисками, относящимися к воздействию химических агентов на производстве.

RU - ГН 2.2.5.1313-03

"Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"

Утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. №76

Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568

Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск)

В редакции ГН 2.2.5.1827-03 дополнение №1, ГН 2.2.5.2100-06 дополнение №2, ГН 2.2.5.2241-07 дополнение №3, ГН 2.2.5.2439-09 дополнение №4, ГН 2.2.5.2536-09 дополнение №5, ГН 2.2.5.2730-10 дополнение №6.

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, №14, ст. 1650)

Компонент	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Бельгия	Испания
Водорода хлорид	TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 10 ppm 15 min STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 5 ppm 15 min STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL / VLCT: 5 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit	TWA: 5 ppm 8 uren TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 10 ppm 15 minuten STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten	STEL / VLA-EC: 10 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
Водорода хлорид	TWA: 5 ppm 8 ore. Media Ponderata nel Tempo TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Media Ponderata nel Tempo STEL: 10 ppm 15 minuti. Breve termine STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Breve termine	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 2 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 4 ppm Höhepunkt: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm 15 minutos STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos Ceiling: 2 ppm TWA: 5 ppm 8 horas TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL: 5 ppm 15 minuutteina STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Водорода хлорид	MAK-KZW: 10 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm 15 Minuten STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 2 ppm 8 Stunden TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>

Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республика
Водорода хлорид	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup> STEL : 10 ppm STEL : 15.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 10 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 10 ppm 15 min STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>

Компонент	Эстония	Gibraltar	Греция	Венгрия	Исландия
Водорода хлорид	TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 10 ppm 15 min STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL: 5 ppm STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. AK	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>

Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
-----------	--------	-------	------------	--------	---------

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

Водорода хлорид	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm IPRD TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> IPRD STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden STEL: 10 ppm 15 Minuten STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm 15 minuti STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti	TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 10 ppm 15 minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
-----------------	--	--	--	--	--

Компонент	Россия	Словацкая Республика	Словения	Швеция	Турция
Водорода хлорид	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm 8 urah anhydrous TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 urah anhydrous STEL: 10 ppm 15 minutah anhydrous STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah anhydrous	Binding STEL: 4 ppm 15 minuter Binding STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 2 ppm 8 timmar. NGV TLV: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	TWA: 5 ppm 8 saat TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 saat STEL: 10 ppm 15 dakika STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika

## Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

## методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) Информация отсутствует

Маршрут воздействия	острый эффект (местного)	острый эффект (системная)	Хронические эффекты (местного)	Хронические эффекты (системная)
Перорально Кожное Вдыхание				

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) Информация отсутствует.

## 8.2. Меры контроля воздействия

### Технические средства контроля

Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа. Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

### Средства индивидуальной защиты

Защита глаз Защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии (минимальные требования)
Бутилкаучук	Смотрите рекомендациями производителя	-	EN 374	

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

<b>Защита тела и кожи</b>	Одежда с длинным рукавом
<p>Проверьте перчатки перед использованием</p> <p>Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.</p> <p>Обратитесь к производителю / поставщику за информацией</p> <p>Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации</p> <p>Пользователь восприимчивость, например, сенсбилизации эффекты</p> <p>Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн</p> <p>Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу</p>	
<b>Защита органов дыхания</b>	<p>Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.</p> <p>Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а также надлежащим образом применяться и обслуживаться</p>
<b>Крупномасштабные / использования в экстренных ситуациях</b>	<p>В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136</p> <p><b>Рекомендуемый тип фильтра:</b> Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту EN 143 Кислых газов фильтр Тип E Желтый соответствует EN14387</p>
<b>Мелкие / Лаборатория использования</b>	<p>В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 149:2001</p> <p><b>Рекомендуемые полумаски:</b> - Клапан фильтрации: EN405; или; Полумаска: EN140; плюс фильтр, EN141</p> <p>Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться</p>
<b>Меры контроля воздействия на окружающую среду</b>	Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

<b>Внешний вид</b>	жидкость	
<b>Физическое состояние</b>		
<b>Запах</b>	Информация отсутствует	
<b>Порог восприятия запаха</b>	Данные отсутствуют	
<b>pH</b>	Информация отсутствует	
<b>Точка плавления/пределы</b>	Данные отсутствуют	
<b>Температура размягчения</b>	Данные отсутствуют	
<b>Точка кипения/диапазон</b>	прибл 100 °C / 212 °F	
<b>Температура вспышки</b>	Неприменимо	<b>Метод -</b> Информация отсутствует
<b>Скорость испарения</b>	Данные отсутствуют	
<b>Горючесть (твердого тела, газа)</b>	Неприменимо	жидкость
<b>Пределы взрывчатости</b>	Данные отсутствуют	
<b>Давление пара</b>	Данные отсутствуют	
<b>Плотность пара</b>	Данные отсутствуют	(Воздух = 1.0)
<b>Удельный вес / Плотность</b>	Данные отсутствуют	
<b>Насыпная плотность</b>	Неприменимо	жидкость
<b>Растворимость в воде</b>	Смешиваемый	
<b>Растворимость в других растворителях</b>	Информация отсутствует	
<b>Коэффициент распределения (n-октанол/вода)</b>		
<b>Температура самовоспламенения</b>	Данные отсутствуют	
<b>Температура разложения</b>	Данные отсутствуют	

ALFAA35419B

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

Вязкость	Данные отсутствуют
Взрывчатые свойства	не взрывных
Окисляющие свойства	Информация отсутствует

## 9.2. Прочая информация

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**10.1. Реакционная способность** Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

**10.2. Химическая стабильность** Стабильно при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация	Информация отсутствует.
Возможность опасных реакций	Отсутствует при нормальной обработке.

**10.4. Условия, которых следует избегать** Несовместимые продукты. Избыток тепла.

**10.5. Несовместимые материалы** Основания.

**10.6. Опасные продукты разложения** Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

## РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Информация о токсикологических факторах

#### Информация о продукте

(а) острая токсичность;	
Перорально	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
Кожное	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
Вдыхание	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

#### Токсикологические данные для компонентов

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Водорода хлорид	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	1.68 mg/L ( Rat ) 1 h

(б) разъедания / раздражения кожи; Категория 1 B

(с) серьезное повреждение / раздражение глаз; Категория 1

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;	
Респираторный	Данные отсутствуют
Кожа	Данные отсутствуют



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

(е) мутагенность зародышевых клеток;	Данные отсутствуют
(F) канцерогенность;	Данные отсутствуют В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества
(г) репродуктивной токсичности;	Данные отсутствуют
(H) STOT-при однократном воздействии;	Категория 3
Результаты / Органы-мишени	Органы дыхания.
(I) STOT-многократном воздействии;	Данные отсутствуют
Органы-мишени	Неизвестно.
(j) стремление опасности;	Данные отсутствуют
Симптомы / Эффекты, как острые, так и замедленные	Продукт является едким материалом. Промывание желудка или вызывание рвоты противопоказано. Необходимо обследование на предмет возможной перфорации желудка или пищевода: При попадании внутрь вызывает сильный отек, сильные повреждения чувствительных тканей и опасность перфорации

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли	Микро токсикология
Водорода хлорид	282 mg/L LC50 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 48 h Leuciscus idus	56mg/L EC50 72h Daphnia	-	-

### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Стойкость

?????????? ? ?????, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной информации.

### 12.3. Потенциал бионакопления

Биоаккумуляция маловероятно

### 12.4. Подвижность в почве

Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения. Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

### 12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Нет данных для оценки.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

## 12.6. Другие побочные эффекты

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему	Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы
Стойких органических загрязнителей	Этот продукт не содержит известных или подозреваемых
Потенциал уменьшения озона	Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

## РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Методы обращения с отходами

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты	Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка	Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов.
Европейский каталог отходов	Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования.
Прочая информация	Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию. Не сбрасывать отходы в канализацию. В больших количествах изменяет pH и наносит вред водным организмам.

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### IMDG/IMO

<u>14.1. Номер UN</u>	UN1789
<u>14.2. Собственное транспортное наименование UN</u>	Водорода хлорид
<u>14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке</u>	8
<u>14.4. Группа упаковки</u>	II

### ADR

<u>14.1. Номер UN</u>	UN1789
<u>14.2. Собственное транспортное наименование UN</u>	Водорода хлорид
<u>14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке</u>	8
<u>14.4. Группа упаковки</u>	II

### IATA

<u>14.1. Номер UN</u>	UN1789
<u>14.2. Собственное транспортное наименование UN</u>	Водорода хлорид
<u>14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке</u>	8
<u>14.4. Группа упаковки</u>	II

<u>14.5. Факторы опасности для окружающей среды</u>	Нет опасности определены
<u>14.6. Особые меры</u>	Никаких специальных мер предосторожности необходимы

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

предосторожности для  
пользователя

**14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC** Не применимо, упакованных товаров

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси**

**Международные реестры**

Китай, X = перечисленных, Австралия, U.S.A. (TSCA), Канада (DSL/NDSL), Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Австралия (AICS), Korea (ECL), Китай (IECSC), Japan (ENCS), Филиппины (PICCS).

Компонент	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS (Австралийский перечень химических веществ)	KECL
Водорода хлорид	231-595-7	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Компонент	Seveso III Директивы (2012/18/EU) - Отборочные количества для крупных авариях	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные количества для требования безопасности отчетов
Водорода хлорид	25 tonne	250 tonne

**Национальные нормативы**

Компонент	Германия классификации воды (VwVwS)	Германия - TA-Luft класса
Водорода хлорид	WGK 1	

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности / Доклады (CSA / CSR), не требуются для смесей

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3**

H290 - Может вызывать коррозию металлов  
H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз  
H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз  
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей

### Условные обозначения

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**TSCA** - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

**EINECS/ELINCS** – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

**DSL/NDSL** - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(CCV) solution B

Дата редакции 01-авг-2018

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

**IECSC** – Китайский реестр существующих химических веществ

**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

**WEL** - Предел воздействие на рабочем месте

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

**DNEL** - Производный безопасный уровень

**RPE** - Оборудование для защиты дыхания

**LC50** - Смертельная концентрация 50%

**NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации

**PBT** - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

**ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических веществ

**AICS** - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Новозеландский реестр химических веществ

**TWA** - Время Средневзвешенный

**IARC** - Международное агентство по изучению рака

**PNEC** - Прогнозируемая безопасная концентрация

**LD50** - Смертельная доза 50%

**EC50** - Эффективная концентрация 50%

**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода

**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

**Основная справочная литература и источники данных**

Поставщики паспорт безопасности,

Chemadvisor - LOLI,

Merck Index,

RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

**ATE** - Оценка острой токсичности

**VOC** - Летучие органические соединения

**Классификация и процедура, используемая для вывода классификации для смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:**

**Физические опасности** На основании результатов испытаний

**Опасности для здоровья** Метод расчета

**Опасности для окружающей среды** Метод расчета

## Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

Применение личного защитного снаряжения, правильный выбор спецодежды, совместимость, пороги проникновения, уход, обслуживание, выбор размера и стандарты EN.

Первая помощь при химическом воздействии, включая применение и средств промывания глаз и аварийного душа.

Обучение реагированию в случае химической аварии.

**Подготовил(-а)**

Health, Safety and Environmental Department

**Дата выпуска готовой**

31-июл-2018

**спецификации**

**Дата редакции**

01-авг-2018

**Сводная информация по**

Первоначальный выпуск.

**изменениям**

## Отказ от ответственности

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 иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

**Конец паспорта безопасности**