

**Дата выпуска готовой спецификации** 07-сен-2010

Дата редакции 28-авг-2024

Номер редакции 1

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

 Описание продукта:
 Copper(II) chloride, anhydrous

 Cat No. :
 S37528

 Синонимы
 Cupric chloride

 № CAS
 7447-39-4

 № EC
 231-210-2

 Молекулярная формула
 Cl2 Cu

# 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

Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of

Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham

Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

# 1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701 Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99 Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300 Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

# РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

# 2.1. Классификация вещества или смеси

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

Физические опасности

#### Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

# Опасности для здоровья

Острая пероральная токсичность
Острая кожная токсичность
Категория 4 (H302)
Разъедание/раздражение кожи
Категория 2 (H315)
Серьезное повреждение/раздражение глаз
Категория 1 (H318)

## Опасности для окружающей среды

Острая токсичность для водной среды Категория 1 (H400) Хроническая токсичность для водной среды Категория 2 (H411)

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16





Сигнальное слово

Опасно

## Формулировки опасностей

Н315 - При попадании на кожу вызывает раздражение

Н318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Н302 + Н312 - Вредно при проглатывании или попадании на кожу

Н400 - Чрезвычайно токсично для водныхорганизмов

Н411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

# Предупреждающие

#### формулировки

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

Р302 + Р352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом

Р332 + Р313 - При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью

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. Продолжить промывание глаз

Р310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

Р280 - Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица

#### 2.3. Прочие опасности

В соответствии с Приложением XIII к Регламенту REACH неорганические вещества не требуют оценки.

Токсичность по отношению к почвенным организмам

Токсично для наземных позвоночных

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

A1 FA A C27F20

Страница 3/13

# РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

## 3.1. Вещества

Компонент	№ CAS	№ EC	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Медь дихлорид	7447-39-4	EEC No. 231-210-2	>95	Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 4 (H312)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				Eye dam. 1 (H318)
				Aquatic Acute 1 (H400)
				Aquatic Chronic 2 (H411)

	Компонент	Пределы удельной концентрации (SCL)	М-фактор	Примечания к компонентам
	Медь дихлорид	-	Acute = 10 Chronic = 1	-
П			Chronic = 1	

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

# РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности. Требуется

немедленная медицинская помощь.

Попадание в глаза Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение,

по крайней мере, 15 минут. При попадании в глаза немедленно промыть большим

количеством воды и обратиться к врачу.

Попадание на кожу Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут.

Требуется немедленная медицинская помощь.

При отравлении пероральным

путем

НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

При отравлении ингаляционным

путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. 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.

Требуется немедленная медицинская помощь.

Меры самозащиты при оказании

первой помощи

Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение.

# 4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Вызывает сильное повреждение глаз.

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

Примечания для врача Лечить симптоматически.

# РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

#### 5.1. Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров

Вещество не является огнеопасным; для гашения окружающего пожара используйте наиболее подходящие агенты.

## Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности Информация отсутствует.

#### 5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Негорючее: само вещество не горит, но при нагревании может разлагаться с образованием едких и/или токсичных испарений. Держать продукт и пустую упаковку подальше от источников тепла и воспламенения. Не допускать попадания сточных вод от пожаротушения в канализацию и водотоки.

#### Опасные продукты сгорания

Газообразный хлороводород.

#### 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 индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить достаточную вентиляцию. Избегать образования пыли. Люди должны находиться подальше от места утечки/разлива с наветренной стороны. Эвакуировать персонал в безопасные зоны.

### 6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не допускать попадания продукта в канализацию. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти.

## 6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Избегать образования пыли.

# 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 при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Избегать образования пыли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Не вдыхать (пыль, пар, туман, газ). Не принимать внутрь. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

## Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

## 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить контейнеры в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить содержимое под аргон. Зона для едких материалов. Guarde bajo una atmysfera inerte. Беречь от влаги.

## 7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

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

# 8.1. Контрольные параметры

#### Пределы воздействия

Список источников **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. №763арегистрировано в Минюсте РФ 19 мая 2003 г., регистрационный №4568Опубликовано в "Российской газете" от 20 июня 2003 г. №119/1 (специальный выпуск)ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны". Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. № 25. Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 апреля 2018 г. Регистрационный № 50845. Опубликовано в "Российской газете" от 24 апреля 2018 г.

Компонент	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Бельгия	Испания
Медь дихлорид		STEL: 2 mg/m³ 15 min TWA: 1 mg/m³ 8 hr			TWA / VLA-ED: 0.01 mg/m³ (8 horas)

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия	l
Медь дихлорид		TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8			TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8	ĺ
		Stunden). MAK			tunteina	ı
		Höhepunkt: 0.02 mg/m <sup>3</sup>				ı

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Медь дихлорид	MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15		
	15 Minuten		Minuten		
	MAK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8		
	15 Minuten		Stunden		
	MAK-TMW: 1 mg/m <sup>3</sup> 8				
	Stunden				
	MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8				
	Stunden				

Компонент	Россия	Словацкая Республика	Словения	Швеция	Турция
Медь дихлорид	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 1238 MAC: 1.5 mg/m <sup>3</sup>				

## Значения биологических пределов

## Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

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

# методы мониторинга

Е 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) / Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL) Рабочие

Component	острый эффект местного (кожный)	острый эффект системная (кожный)	Хронические эффекты местного (кожный)	Хронические эффекты системная (кожный)
Медь дихлорид 7447-39-4 ( >95 )				137 mg/kg

Component	острый эффект местного (вдыхание)	острый эффект системная (вдыхание)	Хронические эффекты местного (вдыхание)	Хронические эффекты системная (вдыхание)
Медь дихлорид 7447-39-4 ( >95 )			1 mg/m³	1 mg/m³

## Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) См. ниже значения.

Component	пресная вода	Свежая вода осадков	Вода прерывистый	Микроорганизмы в очистке	Почва (сельское хозяйство)
		осадков	прерывистыи	сточных вод	хозлиствој
Медь дихлорид 7447-39-4 ( >95 )	7.8 μg/L	87 mg/kg		230 μg/L	65 mg/kg

Component	Морская вода	Морская вода осадков	Морская вода прерывистый	Пищевая цепочка	Воздух
Медь дихлорид 7447-39-4 ( >95 )	5.2 μg/L	676 mg/kg			

#### 8.2. Соответствующие меры технического контроля

# Технические средства контроля

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. 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 персонала

Защита глаз Защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
Натуральный каучук	Смотрите	-		(минимальные требования)

## Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

Нитрилкаучук рекомендациями EN 374 Неопрен производителя ПВХ

Одежда с длинным рукавом. Защита тела и кожи

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсибилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

Защита органов дыхания Нет защиты не требуется при нормальных условиях использования.

Обеспечьте достаточную вентиляцию

Крупномасштабные / использования в экстренных

ситуациях

симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 136

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других

Мелкие / Лаборатория использования

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания продукта в канализацию. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. При невозможности ограничения

распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в

@ 760 mmHg

Твердое вещество

местные органы власти.

# РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

# 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние Твердое вещество

Сине-зеленый Внешний вид Запах Без запаха

Порог восприятия запаха Данные отсутствуют 498 °C / 928.4 °F Точка плавления/пределы Данные отсутствуют Температура размягчения Точка кипения/диапазон 993 °C / 1819.4 °F

Горючесть (жидкость) Неприменимо Горючесть (твердого тела, газа) Информация отсутствует

Данные отсутствуют Пределы взрывчатости

Температура вспышки Информация отсутствует Метод - Информация отсутствует

Температура самовоспламенения Данные отсутствуют

Температура разложения > 300°C

Ha 50 g/l aq.sol (20°C) Вязкость Неприменимо Твердое вещество Растворимость в воде 620 g/L (20°C)

Растворимость в других Информация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода)

Давление пара Информация отсутствует Плотность / Удельный вес

Данные отсутствуют Насыпная плотность Данные отсутствуют Плотность пара Неприменимо

Твердое вещество

Характеристики частиц Данные отсутствуют

Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

9.2. Прочая информация

Молекулярная формулаCl2 CuМолекулярный вес134.45

Скорость испарения Неприменимо - Твердое вещество

# РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**10.1. Реактивность**Никакие не известны, основываясь на предоставленной информации

10.2. Химическая устойчивость

Гигроскопично.

10.3. Возможность опасных реакций

**Опасная полимеризация** Опасной полимеризации не происходит. **Возможность опасных реакций** Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует

<u>избегать</u> Несовместимые продукты. Избыток тепла. Избегать образования пыли. Воздействие

влажного воздуха или воды.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

Газообразный хлороводород.

# РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

# 11.1. Информация о токсикологических факторах

#### Информация о продукте

(а) острая токсичность;

 Перорально
 Категория 4

 Кожное
 Категория 4

При отравлении Данные отсутствуют

ингаляционным путем

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Медь дихлорид	584 mg/kg (Rat)	1224 mg/kg (Rat)	-

(б) разъедания / раздражения

кожи;

Категория 2

(с) серьезное повреждение /

раздражение глаз;

Категория 1

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

**Респираторный** Данные отсутствуют **Кожа** Данные отсутствуют

Copper(II) chloride, anhydrous

**Дата редакции** 28-авг-2024

(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;

Данные отсутствуют

(I) STOT-многократном

воздействии;

Данные отсутствуют

Органы-мишени Информация отсутствует.

(ј) стремление опасности; Неприменимо

Твердое вещество

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты,

как острые, так и замедленные

Информация отсутствует.

#### 11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие

свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы.

# РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

# 12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Данный продукт содержит вещества, которые опасны для окружающей среды. Очень токсично водных организмов. Токсично для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
Медь дихлорид	LC50: 0.120-0.130 mg/L/96h	EC50: 0.04 mg/L/48h	EC50: 0.12 - 0.2 mg/L/96h
	(Carp)		
	LC50: 0.9 mg/L/96h (Bluegill		
	sunfish)		
	LC50: 0.08 mg/L/96h (Rainbow		
	trout)		

Компонент	Микро токсикология	М-фактор
Медь дихлорид		Acute = 10
·		Chronic = 1

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость

Растворимо в воде, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной

информации.

Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

разлагаемость

**Деградация в очистные** 

сооружения

Не относится к неорганическим веществам.

Содержит вещества, которые считаются опасными для окружающей среды или не

подлежат разложению на установках очистки сточных вод.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумулирование маловероятно

12.4. Мобильность 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 СБТ и

оСоБ

В соответствии с Приложением XIII к Регламенту REACH неорганические вещества не

требуют оценки.

12.6. Эндокринные разрушающие

свойства

**Информация о веществе,** разрушающем эндокринную

систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы

12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических

загрязнителей

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

# РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

# 13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных

продуктов

Не допускать выброса в окружающую среду. 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 отходов, коды отходов не являются

специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

Дополнительная информация Не смывать в канализацию. Коды отходов должны определяться пользователем,

исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию. Не допускайте

попадания этого химиката в окружающую среду.

# РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

# IMDG/IMO

14.1. Номер ООН

UN2802 COPPER CHLORIDE

14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН 14.3. Класс(-ы) опасности при

8

транспортировке 14.4. Группа упаковки

III

#### Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

ADR

14.1. Номер ООН UN2802

**COPPER CHLORIDE** 14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки Ш

IATA

14.1. Номер ООН UN2802

14.2. Надлежащее отгрузочное COPPER CHLORIDE

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

14.4. Группа упаковки Ш

14.5. Опасности для окружающей Опасно для окружающей среды

Продукт является загрязнителем моря согласно критериям, установленным IMDG/IMO среды

14.6. Специальные меры предосторожности, о которых должен знать пользователь

Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

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

# 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

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Компонент	№ CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Медь дихлорид	7447-39-4	231-210-2	ı	-	X	X	KE-08923	Х	Х
Компонент	No CAS	TSCA	TSCA Ir	wontory	DGI	NDSI	AICS	NZIAC	DICCS

Компонент	№ CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL		АІСЅ (Австрал ийский перечень химическ их веществ)	NZIoC	PICCS
Медь дихлорид	7447-39-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Условные обозначения: X - Включен '-' KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

- Not Listed

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Неприменимо

Компонент	№ CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV -	REACH (1907/2006) - Приложение XVII -	Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 -
-----------	-------	---	--	---

## Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

		веществ, подлежащих санкционированию	Ограничения на некоторых опасных веществ	Список потенциально опасных веществ (SVHC)
Медь дихлорид	7447-39-4	-	-	-

# Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ CAS	Seveso III Директивы (2012/18/EU) -	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные
		Отборочные количествах для	количествах для требования
		крупных авариях	безопасности отчетов
Медь дихлорид	7447-39-4	Неприменимо	Неприменимо

Регламент (EC) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ

Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)? Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

#### Национальные нормативы

**Классификация WGK** См. таблицу значений

	Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
ſ	Медь дихлорид	WGK3	

# 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

# РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

Н302 - Вредно при проглатывании

Н312 - Вредно при попадании на кожу

Н315 - При попадании на кожу вызывает раздражение

Н318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Н400 - Чрезвычайно токсично для водныхорганизмов

Н411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

#### 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 DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и

\_\_\_\_\_

## Copper(II) chloride, anhydrous

Дата редакции 28-авг-2024

реализуемых внутри страны/за пределами страны **PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

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

IARC - Международное агентство по изучению рака

POW - Коэффициент распределения октанол: вода

**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции

веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

Inventory of Chemical Substances) NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

LD50 - Смертельная доза 50%

**ЕС50** - Эффективная концентрация 50%

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

веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте **ТWA** - Время Средневзвешенный

**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

РВТ - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

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

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

ОЕСО - Организация экономического сотрудничества и развития

**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

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

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

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

**ATE** - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

#### 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.

Health, Safety and Environmental Department Подготовил(-а)

07-сен-2010 Дата выпуска готовой

спецификации

Дата редакции 28-авг-2024

Сводная информация по

изменениям

Первоначальный выпуск.

# Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

#### 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