



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0      Дата издания: 22-июнь-2022      Дата переиздания: 22-июнь-2022

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси      SOLDABSORB

Регистрационный номер      -

Синонимы      Нет.

Код продукта      UDS000412BU

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

Установленные способы применения      Для специального назначения

Нерекомендуемые способы применения      Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании      CRC Industries Europe bv

Адрес      Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Бельгия

Телефон      +32(0)52/45.60.11

Факс      +32(0)52/45.00.34

Электронная почта      hse@crcind.com

Веб-сайт      www.crcind.com

1.4 Телефон экстренной связи      Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Общий номер в ЕС      112 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Австрия National Poisons Information Center      +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Бельгия National Poisons Control Center      070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Болгария National Toxicological Information Center      +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Чешская Республика National Poisons Information Center      +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Дания National Poisons Control Center      +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Эстония National Poisons Information Center      16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Финляндия National Poison Information Center      (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Франция National Poisons Control Center      ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Венгрия National Emergency Phone Number      36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

<b>Литва Neatidėliotina informacija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Мальта Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
<b>Норвегия Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Португалия Poison Center</b>	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
<b>Румыния</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словакия National Toxicological Information Center</b>	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Швеция National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
<b>Швейцария Tox Info Suisse</b>	145 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

## 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 в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

<b>Опасности для здоровья человека</b>		
Сенсибилизация кожи	Класс 1	H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
<b>Опасности для окружающей среды</b>		
Опасно для водной среды, острая опасность для водной среды	Класс 1	H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды	Класс 2	H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

**Содержит:** Канифоль , oligomers

**Пиктограммы опасности**



**Сигнальное слово** Осторожно

**Изложение опасности/опасностей**

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Меры предосторожности

**Предотвращение**

P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать перчатки.

**Реагирование**

P333 + P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

P302 + P352  
P362 + P364  
P391

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.  
Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.  
Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**Хранение**

Не назначен.

**Утилизация**

P501

Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

**Дополнительная информация на этикетке**

Нет.

### 2.3. Прочие опасности

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

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2. Смеси

**Общие сведения**

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
медный	>90	7440-50-8 231-159-6	-	029-024-00-X	
<b>Классификация</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411					
Канифоль , oligomers	1 - 3	65997-05-9 500-163-2	-	-	
<b>Классификация</b> Skin Sens. 1;H317					

**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.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**Общие сведения**

Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

### 4.1. Описание мер первой помощи

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)**

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

**При воздействии на кожу**

Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. При экземе или иных кожных заболеваниях: Обратиться за медицинской помощью и взять с собой эти инструкции.

**При попадании в глаза**

Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)**

Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

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

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Дерматит. Сыпь.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии**

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности**

Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.

### 5.1. Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения** Порошок. Сухой песок.

**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** Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров.

### 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 сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы** Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды.

**Для сотрудников аварийно-спасательных служб** 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. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.

### 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

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

### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Этот продукт смешивается с водой. Предотвратить попадание продукта в стоки. Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. После утилизации продукта промыть участок водой.

### 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

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

### 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). Класс хранения (TRGS 510): 13 (Негорючие твердые вещества, которые не могут быть приписаны ни какому из вышеупомянутых классов хранения)

### 7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Нет в наличии.

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

### 8.1. Контрольные параметры

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	Максимально допустимые предельные концентрации	0,4 мг/куб. м.	Дым и вдыхаемая пыль .
		1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		0,1 мг/куб. м.	Дым и вдыхаемая пыль .

**Бельгия. Значения предела вредного воздействия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль и туман .
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 мг/куб. м.

**Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м.	
		1 мг/куб. м.	
		0,2 мг/куб. м.	Пыль.

**Кипр. Пределы воздействия на производстве (OEL). Контроль атмосферы на производстве и опасных веществ согласно заводским нормативам, PI 311/73 с дополнениями.**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Аэрозоль , inhalable.
		0,1 мг/куб. м.	Respirable aerosol fraction
	Максимально разовая	2 мг/куб. м.	Аэрозоль , inhalable.
		0,2 мг/куб. м.	Respirable aerosol fraction

**Дания. Предельные величины воздействия**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TLV	1 мг/куб. м.	Пыль.
		0,1 мг/куб. м.	Дым.

**Эстония . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Полная пыль.
		0,2 мг/куб. м.	Тонкая пыль .

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	0,02 мг/куб. м.	Респирабельная фракция.
		0,02 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль и/или дым.

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	VLE	2 мг/куб. м.	Пыль.
	Нормативный статус: Indicative limit (VL) VME	1 мг/куб. м.	Пыль.
Нормативный статус: Indicative limit (VL)			

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
		0,2 мг/куб. м.	Дым.
<b>Нормативный статус:</b>	Indicative limit (VL)		

**Германия. Список DFG MAK (рекомендуемые ПДК). Комиссия по расследованию опасностей для здоровья химических соединений в рабочей зоне (DFG)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м.	Пыль.
	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль.
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Венгрия. OEL. Объединенный декрет по химической безопасности на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,2 мг/куб. м.	
	TWA	0,1 мг/куб. м.	

**Исландия. OEL. Постановление 154/1999 по пределам воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Полная пыль.
		0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**Ирландия. Значения ПДК.**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль и туман .
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Италия. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль и туман .
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1 мг/куб. м.	
	TWA	0,5 мг/куб. м.	

**Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		0,2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Нидерланды. OEL (обязательные)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TLV	1 мг/куб. м.	Пыль.
		0,1 мг/куб. м.	Дым.

**Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредоносных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817**

Компоненты	Тип	Значение
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 мг/куб. м.

**Португалия. Значения ПДК**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Пыль и туман .
		0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	1,5 мг/куб. м.	Пыль.
		0,2 мг/куб. м.	Дым.
	TWA	0,5 мг/куб. м.	Пыль.

**Словакия. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
		0,2 мг/куб. м.	Respirable fume.

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	0,2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	TWA	0,1 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Великобритания. EH40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
медный (CAS 7440-50-8)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м.	Inhalable dusts and mists.
		1 мг/куб. м.	Inhalable dusts and mists.
	TWA	0,2 мг/куб. м.	Дым.

**Значения биологических пределов**

Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

**Рекомендуемые методы контроля**

Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

**Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)**

**Общее население**

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Канифоль , oligomers (CAS 65997-05-9)			
Долговременное, системное, кожное воздействие	1,065 мг/кг	200	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, пероральное воздействие	1,065 мг/кг	200	Токсичность повторными дозами
медный (CAS 7440-50-8)			
Кратковременное, системное, кожное воздействие	273 мг/кг масса тела/день	50	Токсичность повторными дозами

## Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Канифоль , oligomers (CAS 65997-05-9)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	10 мг/куб. м.		
Долговременное, системное, кожное воздействие	2,131 мг/кг	100	Токсичность повторными дозами
медный (CAS 7440-50-8)			
Кратковременное, системное, кожное воздействие	273 мг/кг масса тела/день	50	Токсичность повторными дозами

### Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
Канифоль , oligomers (CAS 65997-05-9)			
СТП (Очистные сооружения)	1000 мг/л	10	
Осадок (пресная вода)	0,007 мг/кг		
Почва	0 мг/кг		
Пресноводный	0,002 мг/л	1000	
медный (CAS 7440-50-8)			
СТП (Очистные сооружения)	230 мкг/л	1	
Осадок (пресная вода)	87 мг/кг	1	
Почва	65 мг/кг	1	
Пресноводный	7,8 мкг/л	1	

## 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

**Средства инженерного контроля** Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

### Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

<b>Общие сведения</b>	Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.
<b>Защита глаз/лица</b>	Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.
<b>Средства защиты кожи</b>	
<b>- Средства индивидуальной защиты рук</b>	Надеть подходящие защитные перчатки. Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.
<b>- Прочие средства индивидуальной защиты</b>	Используйте соответствующую химически стойкую одежду. Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала.
<b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b>	Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания.
<b>Опасность при термическом воздействии</b>	В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

**Гигиенические меры предосторожности** 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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду** Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

<b>Агрегатное состояние</b>	Твёрдое вещество.
<b>Цвет</b>	Медь.

<b>Запах</b>	без запаха.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	Неприменимо.
<b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения</b>	Неприменимо.
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура вспышки</b>	Неприменимо.
<b>Температура самовозгорания</b>	Неприменимо.
<b>Температура разложения</b>	Неприменимо.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	Неприменимо.
<b>Растворимости</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Неприменимо
<b>Давление пара</b>	Неприменимо.
<b>Плотность пара</b>	Неприменимо.
<b>Относительная плотность</b>	Неприменимо.
<b>Характеристики частиц</b>	Нет в наличии.

## 9.2. Другая информация

**9.2.1. Information with regard to physical hazard classes** Нет соответствующей дополнительной информации.

### 9.2.2. Other safety characteristics

#### Распыляемый аэрозоль в закрытом объеме

**Плотность мгновенного сгорания** Неприменимо.

**Расстояние воспламенения распыляемого аэрозоля** Неприменимо.

**Скорость испарения** Неприменимо.

**Предел взрываемости** Не взрывоопасен.

**Теплота сгорания** Неприменимо.

**Окислительные свойства** Не окисляющий.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

**10.1. Реакционоспособность** Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.

**10.2. Химическая стабильность** При нормальных условиях материал стабилен.

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

**10.4. Условия, которые следует избегать** Контакт с несовместимыми материалами.

**10.5. Несовместимые материалы** Сильные окислители.

**10.6. Опасные продукты разложения** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

### Информация по вероятным путям воздействия

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.

**При воздействии на кожу** При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**При попадании в глаза** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.

**Симптомы** При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Дерматит. Сыпь.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

**Острая токсичность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

<b>Компоненты</b>	<b>Биологические виды</b>	<b>Результаты теста</b>
-------------------	---------------------------	-------------------------

медный (CAS 7440-50-8)

**Острое**

**При попадании на кожу**

LD50	Крыса	> 2000 мг/кг
------	-------	--------------

**Проглатывание (перорально)**

LD50	Крыса	> 2500 мг/кг
------	-------	--------------

**Разъедание/раздражение кожи** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Сенсibilизация дыхательных путей** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Сенсibilизация кожи** При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Мутагенность зародышевых клеток** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Венгрия. 26/2000 ЕМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)**

Не перечислено.

**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.

**Смесь по отношению к веществу** Нет в наличии.

### 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.

**Дополнительная информация** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

**12.1 Токсичность** Чрезвычайно токсично для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

<b>Компоненты</b>	<b>Биологические виды</b>	<b>Результаты теста</b>
-------------------	---------------------------	-------------------------

медный (CAS 7440-50-8)

**Водный**

**Острое**

Водоросли	ЕС50	Водоросли	> 0,1 - <= 1 мг/л, 72 часы
-----------	------	-----------	----------------------------

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
Ракообразные	EC50	Дафния	> 0,1 - <= 1 мг/л, 48 часы
Рыба	LC50	Рыба	0,193 мг/л, 96 часы
<i>Хронический</i> Ракообразные	Концентрация,	Дафния	> 0,1 - <= 1 мг/л, 21 сутки
	при которой отсутствует наблюдаемое воздействие		
Рыба	Концентрация,	Рыба	0,188 мг/л, 30 сутки
	при которой отсутствует наблюдаемое воздействие		

**12.2. Стойкость и разлагаемость** Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал** Нет записанных данных.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)** Нет в наличии.

**Биоконцентрирующий фактор (BCF)** Нет в наличии.

**12.4. Мобильность в почве** Нет записанных данных.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB** 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.

**12.6. 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 (EC) или Регламентом Комиссии (EC) 2018/605 при концентрациях 0,1% или выше.

**12.7. Прочие вредные воздействия** Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

#### 12.8. Дополнительная информация

##### Эстония. Данные об опасных веществах в почве

медный (CAS 7440-50-8)

Медь (Cu) 100 мг/кг

Медь (Cu) 150 мг/кг

Медь (Cu) 500 мг/кг

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

### 13.1. Методы переработки отходов

**Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)** Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

**Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки** 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.

**Код Европейского каталога отходов** Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.

**Способы утилизации и/или ликвидации отходов** Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

**Особые меры предосторожности** Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

### ADR (ДОПОГ)

14.1. - 14.6.: Не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов.

## IATA

14.1. - 14.6.: Не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов.

## IMDG

14.1. - 14.6.: Не подпадает под действие международных правил перевозки опасных грузов.

**14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments** Неприменимо.

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

### Регламенты ЕС

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

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) 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 медный (CAS 7440-50-8)**

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

Не перечислено.

### Санкционирование

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

Не перечислено.

### Ограничения по применению

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

Не перечислено.

**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 медный (CAS 7440-50-8)**

### Другие правила

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

### Государственные нормы

Согласно Директиве ЕС 94/33/ЕС по защите молодежи на производстве и дополнениям к ней, молодые люди в возрасте до 18 лет не допускаются к работе с этим продуктом. 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.

## 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.

ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).  
Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.  
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.  
GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).  
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.  
MAC: Максимально допустимая концентрация.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германия)).  
МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.  
PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).  
RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.  
STEL: Предел кратковременного воздействия.  
TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).  
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).  
VLE: Предельная величина воздействия.  
VME: Средняя величина воздействия.  
VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).  
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).

Нет в наличии.

#### **Перечень источников информации**

#### **Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси**

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

#### **Полный текст всех Н-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15**

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### **Внесены изменения в пункты**

Нет.

#### **Информация по обучению**

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

#### **Отказ от ответственности**

CRC Industries Europe bvba не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.