

Другие способы идентификации: AlgoClear

Производитель / поставщик: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Германия
 телефона: +49 (5454) 800, Дата ревизи 29.11.2019 Превьяняя дата ---

РАЗДЕЛ 3: Состав информация об ингредиентах

3.1 **Вещества**
н. П.

3.2 **Смеси**
Химическая характеристика:
Смесь Водный раствор биоцидов

Опасные ингредиенты:

Химическое название				%
Номер CAS	Индекс - Номер	ЕЕС-Номер.	Номер REACH	Диапазон
Copper sulphate pentahydrate				0,28 - 0,95%
7758-99-8	029-004-00-0	231-847-6	01-2119520566-40-xxx	
Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318 / Aquatic Acute 1; H400; M=10 / Aquatic Chronic 1; H410				

Текст H – фраз смотреть в главе 16

% Диапазон: x – y \triangleq x \geq – < y

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 **Описание необходимых мер в разбивке по раличным путям воздействия:**

4.1.1 **После вдыхания:**

Переправить на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений вызванных перенагреванием или возгоранием. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

4.1.2 **После контакта с кожей:**

Прополоскать водой. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

4.1.3 **После контакта с глазами: и попадания в организм:**

При контакте с глазами, снимите контактные линзы и немедленно промойте слизистую, включая поверхность под веками, большим объемом воды в течение не менее 15 минут.

Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

4.1.4 **После проглатывания и попадания в организм:**

Промыть рот водой и после этого выпить большое количество воды. Не вызывать рвоту.

Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).

4.2 **Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой**

Не известны.

4.3 **Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и, в случае необходимости, специального лечения**

Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1 **Средства пожаротушения**

5.1.1 **Подходящие средства пожаротушения:**

использовать сухой химикат, CO₂, распылитель воды или "спиртовую" пену

5.1.2 **Неподходящие средства пожаротушения:**

Нет.

5.2 **Конкретные опасности, обусловленные данным химическим веществом (например, характер любых опасных горючих продуктов):**

При пожаре, следующее может быть высвобождено: Вдыхаемая пыль Окиси серы

5.3 **Специальное защитное оборудование и Меры преддосторожности для пожарных:**

5.3.1 **Защитное оборудование:**

Носите автономный дыхательный аппарат и защитную одежду.

5.3.2 **Дополнительная информация:**

Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

Другие способы идентификации: AlgoClear

Производитель / поставщик: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Германия
телефона: +49 (5454) 800, Дата ревизи 29.11.2019 Превьяняя дата ---

РАЗДЕЛ 6: Меры в связи с аварийным выбросом

- 6.1 **Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах**
Смотрите раздел 8.2.2
- 6.2 **Меры предосторожности в отношении окружающей среды**
Не допустить попадание продукта в водостоки. Не смывать в поверхностную воду.
Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
- 6.3 **Методы и материалы для изоляции и очистки**
Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, универсальный связывающий раствор, опилки). Собрать совком в подходящий контейнер для удаления.
- 6.4 **Дополнительная информация:**
Нет.

РАЗДЕЛ 7: Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

- 7.1 **Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций**
- 7.1.1 **Меры безопасной обработки:**
Избегать попадания на кожу и в глаза.
Немедленно снять всю зараженную одежду.
Во время использования не есть, не пить и не курить.
Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.
Принимать во внимание указания по использованию на этикетке.
Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.
Не использовать наряду с сильными основаниями.
- 7.1.2 **Меры предосторожности против пожара и взрыва:**
Нормальные противопожарные меры.
- 7.2 **Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости**
- 7.2.1 **Требования к складским помещениям и емкостям:**
Держать контейнеры плотно закрытыми в сухом, хорошо проветриваемом месте.
Избегать попадания в почву.
Содержать в защищенном помещении.
Хранить при температурах между 4 и 25°C.
Защитить от замораживания.
- 7.2.2 **Примечания по совместной сборке хранения:**
Не хранить наряду с сильными основаниями.
- 7.2.3 **Дополнительная информация об условиях хранения:**
Обеспечить адекватную вентиляцию.
- 7.3 **Специфические конечные использования:**
н. И. Д.

Другие способы идентификации: AlgoClear

Производитель / поставщик: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Германия
 телефона: +49 (5454) 800, Дата ревизи 29.11.2019 Превьяняя дата ---

РАЗДЕЛ 8: Контроль за воздействием / средства индивидуальной защиты

- 8.1 **Контрольные параметры, например предельные значения воздействия на рабочем месте или биологические предельные значения**
Идентификация вещества: **Предельное значение:**
- 8.2 **Ограничение и контроль экспозиции**
- 8.2.1 **Соответствующие меры технического контроля:**
 Обеспечить адекватную вентиляцию.
- 8.2.2 **Меры индивидуальной защиты, такие как использование индивидуального защитного оборудования**
- 8.2.2a **Защита органов дыхания:** не требуется при нормальном использовании.
- 8.2.2b **Защита рук:** Повторное или продолжительное подвержение воздействию Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.
 Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей.
 Пожалуйста, соблюдайте поставщиком инструкции перчаток относительно проницаемости и времени прохождения. Также примите во внимание специфические местные условия, при которых продукт используется, например, опасность порезов, истирания, и время контакта.
- 8.2.2c **Защита глаз:** В случае контакта через разбрызгивание: защитные очки
- 8.2.2d **Защита организма:** нет.
- 8.2.2e **Добавочное:** Необходимо соблюдать ограничения на время носить.
- 8.2.3 **Ограничение и контроль окружающей среды:**
 н. И. Д.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

- 9.1 **Информация о химических и физических свойств**
- 9.1.1 **Вид:** жидкость **Цвет:** красный **Запах:** без запаха
Порог приятия запаха: н. И. Д.
- 9.1.2 рН, неразбавленный ~ 2
 рН - значение, на 1% в воде: н. И. Д.
- 9.1.3 Темп. плавления/темп. замерзания (°C): ~100, Точка плавления / Область плавления (° C): н. П.
- 9.1.4 Температура воспламенения (°C): н. И. Д., в закрытом тигле
- 9.1.5 Воспламеняемость: (EG A10 / A13): нет.
- 9.1.6 Темп. самовозгорания (°C): н. П.
- 9.1.7 Самовоспламенение (EG A16): н. П.
- 9.1.8 Свойства способствующие пожаров: нет.
- 9.1.9 Опасность взрыва: Нет.
- 9.1.10 Взрывные пределы (Vol.%): Нижний н. П., верх: н. П.
- 9.1.11 Давление пара: н. И. Д.
 Плотность пара (воздух = 1.0): н. И. Д.
- 9.1.12 Относительная плотность (г/мл): ~ 1
- 9.1.13 Растворимость (в воде): смешиваемый
- 9.1.14 Коэффициент распределения n-октанол / вода н. И. Д.
- 9.1.15 Вязкость. н. И. Д.
- 9.1.16 Содержание растворителя (% вес): н. П.
- 9.1.17 Темп. Разложения (°C): н. И. Д.
- 9.1.18 Интенсивность испарения: н. И. Д.
- 9.2 **Дополнительная Информация**
 н. И. Д.

Другие способы идентификации: AlgoClear

Производитель / поставщик: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Германия
 телефона: +49 (5454) 800, Дата ревизи 29.11.2019 Превьяняя дата ---

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность

- 10.1 **Реактивность**
Информация отсутствует.
- 10.2 **Химическая устойчивость**
Стабилен при нормальных условиях.
- 10.3 **Возможность опасных реакции**
При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции
- 10.4 **Условия, которых следует избегать**
Никаких особых видов опасности.
- 10.5 **Несовместимые материалы**
Несовместимо с основаниями.
- 10.6 **Опасные продукты разложения**
Отсутствие разложения если используется как указано.
Для избежания термального разложения, не перегревать.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

- 11.1 **Информация о токсикологических эффектах**
Острая токсичность:
 Вдыхание: н. И. Д.
 Прием внутрь: н. И. Д.
 Контакт с кожей: н. И. Д.
 коррозия / раздражение кожи: легкий
 Серьезное повреждение/раздражение глаз: легкий
 Респираторная сенсбилизация / сенсбилизация кожи: нет.
 Мутагенность половых клеток: н. И. Д.
 Канцерогенность: н. И. Д.
 Токсичность на репродуктивность: н. И. Д.
 Конкретного органа-мишени токсичность после однократного воздействия: н. И. Д.
 Конкретного органа-мишени токсичность после неоднократного воздействия: н. И. Д.
 Опасность при аспирации н. И. Д.
- 11.1.1 – **Практический опыт**
- 11.1.11 н. И. Д.
- 11.1.12 **Практический опыт**
Данные, относящиеся классификация:
Нет.
Другие данные:
Нет.
Классификация препарата проводили в соответствии с методом расчета.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

- 12.1 **Экотоксичность (для водной и наземной среды, при наличии)**
Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.
При нормальном использовании не ожидаются экологические повреждения и о них не известно.
формулированный продукт EC₅₀/48ч/Дафния = 36 mg / l (OECD 202)¹⁾
(Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.)
Copper sulphate: LC₅₀/96h/мелкота Fathead = 193 µg / l²⁾
- 12.2 **Стойкость и разлагаемость**
Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.
- 12.3 **Потенциал биоаккумуляции**
н. И. Д.
- 12.4 **Мобильность в почве**
н. И. Д.
- 12.5 **Результаты оценки ПБТ (PBT) и (vPvB)**
В данной смеси не содержатся вещества, которые отнесены к категории стойких, биоаккумулятивных и токсичных веществ (PBT) и особо стойких веществ с высокой степенью биоаккумуляции (vPvB).

Другие способы идентификации: AlgoClear

Производитель / поставщик: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Германия
 телефона: +49 (5454) 800, Дата ревизи 29.11.2019 Препятствующая дата ---

- 12.6 **Прочие отрицательные последствия**
- 12.6.1 Химическое потребление кислорода (ХПК) мг / г: н. И. Д.
 - 12.6.2 Биохимическая потребность в кислороде (БПК5) мг / г: н. И. Д.
 - 12.6.3 АOX - Общая информация: Не относится.
 - 12.6.4 Экологически значимые компоненты: Copper sulphate
 - 12.6.5 Другие побочные эффекты: Не относится.

РАЗДЕЛ 13: Меры по удалению

13.1 Методы обработки отходов

- 13.1.1 Рекомендация: D10

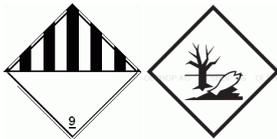
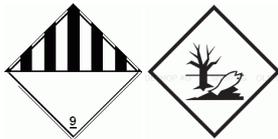
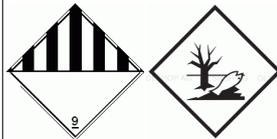
	Идентификационный номер отходов: 06 03 13
	Утилизация отходов должна быть определена по соглашению между потребителем и производителем ликвидатора.

Заметим также, местных официальных предписаний.

13.2 Удаление загрязненной упаковки и тары

- 13.2.1 Рекомендация Промыть подходящего моющего средства. В противном случае, как остатки продукта.
- 13.2.2 Безопасное обращение: Как и для любого продукта.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

	ADR	IMDG	IATA
14.1 Номер ООН	3082	3082	3082
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (contains copper sulphate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (contains copper sulphate) MARINE POLLUTANT	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s (contains copper sulphate)
14.3 Класс опасности при транспортировке	9 	9 	9 
14.4 группа упаковки	III	III	III
14.5 Опасности окружающей среды		Да.	
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	Транспорт категория: 3 Код классификации: M6 Идентификационный номер опасности: 90 LQ: 5 L	F-A, S-F	Инструкция по упаковке (пассажирский): 964 Инструкция по упаковке (Грузовой) 964
14.7 Перевоски массовых грузов (в соответствии с приложением II МАРПОЛ 73/78 и Кодексом МКХ)		н. И. Д.	

Другие способы идентификации: AlgoClear

Производитель / поставщик: Oase GmbH, Tecklenburger Straße 161, 48477 Hörstel, Германия
телефона: +49 (5454) 800, Дата ревизи 29.11.2019 Прeжняяя дата ---

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

- 15.1 **Правила, касающиеся безорасности, охраны здоровья и окружающей среды, применимые к данному продукту**
н. И. Д.
- 15.2 **Оценка химической безопасности: :**
н. П.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация, включая информацию о подготовке и пересмотре ПБ

Оригинальный текст H фраз риска, указанных в разделе 3

H302: Вредно при проглатывании.

H318: Вызывает серьезные повреждения глаз.

H400: Весьма токсично для водных организмов.

H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

литература:

- 1) Daphnia immobility test (Daphnia magna) According to OECD Guideline 202 DAC17001, VITO ABS, Belgium
- 2) REACH-досье Copper sulphate

Этот лист данных был подготовлен в соответствии с Регламентом ЕС 2015/830.

Информация, на основании предшествующего опыта и знаний на дату выпуска, он не имеет смысла гарантий на свойства. Они не могут быть изменены, ни переданы на другие продукты. Копирование в неизменном состоянии разрешается.

Издатель: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49 6421 97905 0

Данные - вход: 22.11.2019, \$söl_0228_e

