

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 19.01.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **ES/Cu**

· Артикульный номер: 120190

· Наименование: Эталонный раствор меди, 10 г/л, Cu

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

· Категория продукта PC21 Laboratory chemicals

· Категория процесса PROC15 Use as laboratory reagent

· Применение вещества / препарата Калибровочный раствор

Подробная информация поставщика паспорта безопасности

· Производитель / Поставщик:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Отдел, предоставляющий информацию: E-mail: Info.WTW@xylem.com

· Номер телефона экстренной связи: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси



Раздражение глаз 2A

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Разъедание кожи 3

H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

Острая токсичность для воды 2

H401 Токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 3

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Элементы маркировки

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07

· Сигнальное слово Осторожно

· Предупреждения об опасности

H316 Вызывает легкое раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H401 Токсично для водных организмов.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ES/Cu

(Продолжение страницы 1)

- Меры предосторожности
 - P280 Пользоваться средствами защиты глаз/лица.
 - 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.
 - P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- Другие опасные факторы Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

- Смесь
 - Описание: Вода, медь(II) хлористая двухводная
 - Содержащиеся опасные вещества:

10125-13-0	Медь(II) хлористая двухводная	1 – < 5%
⚠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Раздражение кожи 2, H315		
 - Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- Описание мер первой медицинской помощи
 - После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха.
 - После контакта с кожей:
 - Промыть большим количеством воды.
 - Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
 - После контакта с глазами:
 - Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
 - После проглатывания:
 - Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
 - В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
 - Указания для врача:
 - Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии
 - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима
 - Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
 - Надлежащие средства тушения: Продукт не горит. Средства пожаротушения в зависимости от среды.
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
 - В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
 - Хлористый водород (HCl)
 - Дым оксидов металлов
- Рекомендации для пожарных
 - Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ES/Cu

(Продолжение страницы 2)

Дополнительная информация

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Избегать контакта с глазами и кожей.

Избегать образования тумана и аэрозолей.

Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

Методы и материалы для локализации и очистки:

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Остатки смыть водой.

Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Обращение с веществом:

Меры предосторожности по безопасному обращению

При надлежащем применении нет необходимости в каких-либо специальных мерах предосторожности.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

 Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

Условия безопасного хранения, включая несовместимости

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Никаких особых требований не предъявляется.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.

Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить в плотно закрытой таре при 15 °C - 25 °C.

Характерное конечное применение (или применения)

 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:

 Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

Снять загрязнённую одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Защита органов дыхания: Использовать устройство защиты органов дыхания только при образовании аэрозоля или тумана.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ES/Cu

(Продолжение страницы 3)

· Рекомендуемое фильтрующее устройство для краткосрочного применения: Комбинированный фильтр В-Р2

· Защита рук: Рекомендуются защитные перчатки при частом или длительном контакте с кожей.

· Материал перчаток / рукавиц Нитрилкаучук

· Защита глаз: Защитные очки

· Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

9 Физико-химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

· Цвет:

Синее

· Запах:

Без запаха

· Значение pH:

Слабокисотно

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

· Точка кипения / интервал температур кипения:

100 °C

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Вещество является невоспламеняемым.

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Давление пара при 20 °C:

23 гаПа

· Плотность при 20 °C:

1 г/см³

· Растворимость в / Смешиваемость с

· водой:

Полностью смешиваемо.

· Вязкость:

· Динамическая:

Не определено.

· Кинематическая:

Не определено.

· Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Химическая стабильность

· Термический распад / условия, которых следует избегать:

При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

· Возможность опасных реакций Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

· Условия, вызывающие опасные изменения Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Опасные продукты распада: В случае пожара: см. главу 5.

RU

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ES/Cu

(Продолжение страницы 4)

11 Информация о токсичности

- Информация по токсикологическому воздействию
 - Острая токсичность:** Для данного продукта нет количественных данных о токсичности.
- Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

10125-13-0 Медь(II) хлористая двухводная		
Орально (через рот)	LD50	584 мг/кг (Rat)
- Первичное раздражающее воздействие:**
 - на кожу:** Возможно местное раздражающее действие.
 - на глаза:** Возможно раздражающее действие. Раздражающее воздействие.
- Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
 - Острые воздействия (острая токсичность, раздражающее и разъедающее действие)**
После орального приема больших доз сульфата меди: Нарушения со стороны желудочно-кишечно3

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- Токсичность**
 - Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Поведение в экологических системах:**
 - Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
 - Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Экотоксические воздействия:**
 - Примечания:** Вредно для рыб.
- Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
Неприменимо.
 - РВТ:** Неприменимо.
 - vPvB:** Неприменимо.
- Другие вредные эффекты**
 - Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- Методы обработки отходов**
 - Рекомендация:** Утилизация в зависимости от соответствующих местных постановлений. Рекомендуется связат
- Неочищенные упаковки:**
 - Рекомендация:** Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- | | |
|---|----------|
| Номер UN | |
| ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | отпадает |
| Собственное транспортное наименование ООН | |
| ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | отпадает |

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 23.01.2023

номер версии: 9

Дата редактирования: 19.01.2023

Торговое наименование: ES/Cu

(Продолжение страницы 5)

· классов опасности транспорта	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· Группа упаковки	
· ADR/RID, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски:	Неприменимо.
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· UN "Model Regulation":	отпадает

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

- Соответствующие данные
 - H302 Вредно при проглатывании.
 - H312 Наносит вред при контакте с кожей.
 - H315 Вызывает раздражение кожи.
 - H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 - H400 Весьма токсично для водных организмов.
 - H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Контактная информация:
 - Аббревиатуры и акронимы:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
- * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией