

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.05.2022
9.2	07.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2014
		10689389-00009	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Код продукта : 0893 . 800 . 2

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : ЗАО «Вюрт Северо-Запад»

Адрес : Дунайский пр. 68
г.Санкт-Петербург 192288

Телефон : +7 812/320 11 11

Телефон экстренной связи : Emergency telephone. Advisory office in case of poisoning 03.
Telephone number of the company in case of emergencies +7 812/320 11 11 (9.00 h -18.00 h)

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : +7 812/320 11 18

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Антифрикционный реагент и смазка

Ограничения в использовании : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Кожный аллерген : Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

Маркировка - СГС

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2 Дата Ревизии: 07.11.2022 Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009 Дата последнего выпуска: 13.05.2022
 Дата первого выпуска: 18.03.2014

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

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

Предупреждения : **Предотвращение:**
 P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.
 P280 Использовать перчатки.
Реагирование:
 P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
 P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
 P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
 Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Медная металлизированная пудра	7440-50-8	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	ПДК: 0,5 мг/м3 2 класс - высокоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 2,5 - < 10
Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1Н-бензотриазол-1-	Не присвоено	Acute Tox.5; H303 Skin Irrit.2;	данные отсутствуют	>= 0,25 - < 1

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2 Дата Ревизии: 07.11.2022 Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009 Дата последнего выпуска: 13.05.2022
 Дата первого выпуска: 18.03.2014

метанамина или 2Н-бензотриазол-2-метанамина		H315 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411		
---	--	---	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : Промыть водой и мылом в качестве предосторожности. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Для лиц, оказывающих первую помощь, не нужны специальные меры.
- Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : > 220 °C
- Температура возгорания : > 370 °C
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел : данные отсутствуют

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

воспламеняемости

- Горючесть (твердого тела, газа) : Не классифицировано как опасность воспламенения
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Оксиды металлов
Окиси азота (NO_x)
Оксиды кремния
- Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.
Используйте средства индивидуальной защиты.

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

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
- Методы и материалы для локализации и очистки : Впитать инертным поглощающим материалом.
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	--	---

можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего адсорбента.
В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

- Локальная/Общая вентиляция : Использовать только при соответствующей вентиляции.
- Информация о безопасном обращении : Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей.
Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:
Сильные окисляющие вещества
- Рекомендуемая температура хранения : <= 35 °C

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Медная металлизированная пудра	7440-50-8	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2 Дата Ревизии: 07.11.2022 Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009 Дата последнего выпуска: 13.05.2022
 Дата первого выпуска: 18.03.2014

		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				

Инженерно-технические мероприятия : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
 Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип комбинированных частиц и органического пара

Защита рук
 Материал : ПВХ

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных рукавиц определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Для данного продукта не установлено время проникновения. Перчатки необходимо менять часто!

Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
 Открытые защитные очки со щитками
 Всегда надевайте защитные очки, если не возможно исключить возможности случайного контакта глаз с продуктом.
 При выборе защитных мер для конкретного рабочего места, пожалуйста, следуйте всем местным / национальным требованиям.

Защита кожи и тела : После контакта с веществом необходимо промыть кожу.

Гигиенические меры : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
 При использовании не пить, не есть и не курить.
 Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	паста
Цвет	:	светло-желтый
Запах	:	характерный
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	вещество/смесь нерастворима (в воде)
Точка плавления/Точка замерзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	данные отсутствуют
Температура вспышки	:	> 220 °C
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не классифицировано как опасность воспламенения
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Относительная плотность	:	0,904 - 1,11 Метод: DIN 51757
Плотность	:	1 гр/см ³ (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	нерастворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	Не применимо

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Температура самовозгорания	:	> 370 °C
Температура разложения	:	> 350 °C
Вязкость	:	
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Размер частиц	:	данные отсутствуют

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Не классифицировано как опасность химической активности.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Условия, которых следует избегать	:	Не известны.
Несовместимые материалы	:	Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	:	Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия	:	Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
--	---	---

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.500 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 423 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 5,11 мг/л Время воздействия: 4 ч

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 436

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.313 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи

Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз
Метод : Указания для тестирования OECD 405

Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.05.2022
9.2	07.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2014
		10689389-00009	

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	отрицательный

Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина:

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	положительный

Оценка	:	Вероятность или доказательства низкой или умеренной частоты развития сенсibilизации кожи у людей
--------	---	--

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный
-----------------------------------	---	--

Генетическая токсичность in vivo	:	Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Мышь Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.12. Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
----------------------------------	---	---

Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Метод: Указания для тестирования OECD 476 Результат: отрицательный
-----------------------------------	---	--

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)

Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений

Виды: Крыса

Путь Применения: Попадание в желудок

Метод: Указания для тестирования OECD 416

Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие

Виды: Кролик

Путь Применения: Попадание в желудок

Результат: отрицательный

Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность

Виды: Крыса

Путь Применения: Попадание в желудок

Метод: Указания для тестирования OECD 422

Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность

Виды: Крыса

Путь Применения: Попадание в желудок

Метод: Указания для тестирования OECD 422

Результат: отрицательный

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.05.2022
9.2	07.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.03.2014
		10689389-00009	

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
 Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 0,2 мг/л/6ч/д или меньше.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

Виды : Крыса
 NOAEL : >= 2 мг/м3
 Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
 Время воздействия : 28 дни

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50: 8,1 мкг/л
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,792 мг/л
 Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Chlorella vulgaris (пресноводные хлорококковые водоросли)): 0,333 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 100

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 1 мкг/л

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 100

Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина:

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 1,3 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 2,05 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,976 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,658 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

Токсично двлияет на микроорганизмы : IC50: 69 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
 Биодegradация: 60 %
 Время воздействия: 28 дн.

Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Медная металлизированная пудра 7440-50-8	данные отсутствуют	Предельно допустимые концентрации:	Величина ОДК с учетом фона:	Перечень 4 Перечень

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2 Дата Ревизии: 07.11.2022 Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009 Дата последнего выпуска: 13.05.2022
 Дата первого выпуска: 18.03.2014

		<p>1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>33 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 66 мг/кг Величина ОДК с учетом фона: 132 мг/кг Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 33 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 66 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Ориентировочно допустимые концентрации с учетом фона: 132 mg/kg in BG Класс опасности: 2 класс - высокоопасные Предельно допустимые концентрации с учетом фона: 3 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Общесанитарный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные</p>	<p>чень 6 Перечень 7</p>
--	--	--	--	---

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

			ные
--	--	--	-----

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

- Номер ООН : UN 3077
- Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
(Медная металлизированная пудра, Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина)
- Класс : 9
- Группа упаковки : III
- Этикетки : 9
- Идентификационный номер опасности : 90
- Код ограничения проезда через туннели : (-)
- Экологически опасный : да

IATA-DGR

- UN/ID-Номер. : UN 3077
- Надлежащее отгрузочное наименование : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Copper metal powder, Reaction mass of N,N-bis(ethylhexyl)-methyl-1H-Benzotriazole-1-methanamine or 2H-Benzotriazole-2-methanamine)
- Класс : 9
- Группа упаковки : III
- Этикетки : Miscellaneous
- Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 956
- Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 956
- Экологически опасный : да

Код IMDG

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Номер ООН	:	UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper metal powder, Reaction mass of N,N-bis(ethylhexyl)-methyl-1H-Benzotriazole-1-methanamine or 2H-Benzotriazole-2-methanamine)
Класс	:	9
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	9
EmS Код	:	F-A, S-F
Морской загрязнитель	:	да

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	:	Острая токсичность
Aquatic Acute	:	Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
РФ ПДК	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратко-

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

- временного воздействия
- РФ ПДК / ПДК : Предельно Допустимые Концентрации
- Перечень 4 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
- Перечень 6 : ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
- Перечень 7 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.1, Таблица 4.2, Таблица 4.7, Таблица 4.8, Таблица 4.9 и Таблица 4.10 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EgCх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

МЕДНАЯ ПАСТА CU-800 1000г

Версия 9.2	Дата Ревизии: 07.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689389-00009	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 18.03.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU