

## Смазывающая паста CU 800

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.03.2024
6.1	08.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.10.2015
		11362541-00003	

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : Смазывающая паста CU 800

Код продукта : 08938002

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31  
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wurth.com

Факс : + 7 727 2 939350

**Рекомендации и ограничения по применению химической продукции**

Рекомендуемое использование : Антифрикционный реагент и смазка

Ограничения в использовании : Не применимо

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****Классификация СГС**

Кожный аллерген : Категория 1

Острая (краткосрочная) : Категория 1  
опасность в водной средеДолгосрочная (хроническая) : Категория 1  
опасность в водной среде**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

## Смазывающая паста CU 800

Версия 6.1      Дата Ревизии: 08.01.2025      Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003      Дата последнего выпуска: 08.03.2024  
Дата первого выпуска: 27.10.2015

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: КЗ ПДК ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные Источники данных: КЗ ПДК  ПДК: 0,5 мг/м3 2 класс - высокоопасные Источники данных: РФ ПДК  ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные Источники дан-	>= 2,5 - < 10

## Смазывающая паста CU 800

Версия 6.1      Дата Ревизии: 08.01.2025      Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003      Дата последнего выпуска: 08.03.2024  
Дата первого выпуска: 27.10.2015

			ных: РФ ПДК	
Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1H-бензотриазол-1-метанамина или 2H-бензотриазол-2-метанамина	Не присвоено	Acute Tox.5; H303 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	$\geq 0,25 - < 1$

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	: Нет специальных предварительных мер по обеспечению безопасности для лиц, оказывающих первую помощь.
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ****Огнеопасные свойства**

Температура вспышки	: > 220 °C
Температура возгорания	: > 370 °C

## Смазывающая паста CU 800

Версия 6.1	Дата Ревизии: 08.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003	Дата последнего выпуска: 08.03.2024 Дата первого выпуска: 27.10.2015
---------------	-----------------------------	---	---

Верхний предел взрывае- мости / Верхний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Нижний предел взрывае- мости / Нижний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Горючесть (твёрдого тела, газа)	:	Не классифицировано как опасность воспламенения
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ) 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 Оксиды азота (NO <sub>x</sub> ) Оксиды кремния
Специальные методы по- жаротушения	:	Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использо- вать водоразбрызгиватели. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.
Специальное защитное оборудование для пожар- ных	:	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	:	Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты
--	---	--

**Смазывающая паста CU 800**

Версия 6.1	Дата Ревизии: 08.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003	Дата последнего выпуска: 08.03.2024 Дата первого выпуска: 27.10.2015
---------------	-----------------------------	---	---

снаряжение и действия в  
чрезвычайной ситуации

(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 не-  
возможности 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  
можно откачать, хранить собранный материал в соответ-  
ствующем контейнере.  
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью  
соответствующего абсорбента.  
В отношении утечки и утилизации данного материала мо-  
жет применяться местное или национальное законода-  
тельство, так же как и в отношении материалов и предме-  
тов, используемых для устранения последствий реакции.  
Вы должны определить применимые законы.  
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности веще-  
ства приведена информация по определенным местным и  
национальным требованиям.

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

Локальная/Общая венти-  
ляция

: Использовать только при соответствующей вентиляции.

Информация о безопасном  
обращении

: Избегать длительного или многократного соприкоснове-  
ния с кожей.  
Использовать в соответствии принятыми нормами про-  
мышленной 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 хра-  
нения

: Хранить в специально маркированных контейнерах.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными  
нормативными актами.

Материалы, которых сле-  
дует избегать

: Не хранить с продуктами следующих типов:  
Сильные окисляющие вещества

## Смазывающая паста CU 800

Версия 6.1      Дата Ревизии: 08.01.2025      Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003      Дата последнего выпуска: 08.03.2024  
Дата первого выпуска: 27.10.2015

Рекомендуемая температура хранения :  $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

**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	Основа
Медная металлизированная пудра	7440-50-8	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м <sup>3</sup>	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
		ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м <sup>3</sup>	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м <sup>3</sup>	КЗ 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 перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеуказанных 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 необхо-

**Смазывающая паста CU 800**

Версия 6.1	Дата Ревизии: 08.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003	Дата последнего выпуска: 08.03.2024 Дата первого выпуска: 27.10.2015
---------------	-----------------------------	---	---

---

димо менять часто!

- |                    |  |
|--------------------|--|
| Защита глаз        | : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:<br>Открытые защитные очки со щитками<br>Всегда надевайте защитные очки, если не возможно исключить возможности случайного контакта глаз с продуктом.<br>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.<br>При использовании не пить, не есть и не курить.<br>Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.                                   |
- 

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- |  |   |
|--|---|
| Внешний вид                                  | : паста   |
| Цвет   | : светло-желтый                                   |
| Запах  | : характерный                                     |
| Порог восприятия запаха                      | : данные отсутствуют                              |
| pH   | : вещество/смесь нерастворима (в воде)            |
| температура плавления/температура 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 |

**Смазывающая паста CU 800**

Версия 6.1	Дата Ревизии: 08.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003	Дата последнего выпуска: 08.03.2024 Дата первого выпуска: 27.10.2015
---------------	-----------------------------	---	---

Верхний предел взрывае- мости / Верхний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Нижний предел взрываемо- сти / Нижний предел вос- пламеняемости	:	Не применимо
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Относительная плотность	:	0,904 - 1,11 Метод: DIN 51757
Плотность	:	1 гр/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	нерастворимый
Коэффициент распределе- ния (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгора- ния	:	> 370 °C
Температура разложения	:	> 350 °C
Вязкость Вязкость, кинематиче- ская	:	Не применимо
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Характеристики частиц Размер частиц	:	данные отсутствуют

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

Реакционная способность	:	Не классифицировано как опасность химической активно- сти.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реак- ций	:	Может реагировать с сильными окисляющими вещества- ми.
Условия, которых следует	:	Не известны.



## Смазывающая паста CU 800

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.03.2024
6.1	08.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.10.2015
		11362541-00003	

избегать

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  
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

## Смазывающая паста CU 800

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.03.2024
6.1	08.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.10.2015
		11362541-00003	

---

**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

**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.

## Смазывающая паста CU 800

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 08.03.2024
6.1	08.01.2025	11362541-00003	Дата первого выпуска: 27.10.2015

**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

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 эф-

## Смазывающая паста CU 800

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.03.2024
6.1	08.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.10.2015
		11362541-00003	

фекта 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.

**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	: $\geq 2$ мг/м <sup>3</sup>
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	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,792 мг/л
--------------------------	---

## Смазывающая паста CU 800

Версия 6.1	Дата Ревизии: 08.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003	Дата последнего выпуска: 08.03.2024 Дата первого выпуска: 27.10.2015
---------------	-----------------------------	---	---

к дафнии и другим водным  
беспозвоночным

Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорос-  
лей/водных растений

: EC50 (*Chlorella vulgaris* (пресноводные водоросли)): 0,333  
мг/л

Время воздействия: 72 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсич-  
ность для водной среды)

: 100

Токсичность по отношению  
к рыбам (Хроническая ток-  
сичность)

: 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:**

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 водорос-  
лей/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 токсич-  
ность для водной среды)

: 1

Токсично двлияет на мик-  
роорганизмы

: 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.

Смазывающая паста CU 800

Версия 6.1	Дата Ревизии: 08.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003	Дата последнего выпуска: 08.03.2024 Дата первого выпуска: 27.10.2015
---------------	-----------------------------	---	---

Биодеградация: 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	ПДК: 1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ОДК: 33 мг/кг ОДК: 66 мг/кг ОДК: 132 мг/кг ОДК: 33 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные ОДК: 66 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные ОДК: 132 mg/kg in BG Класс опасности: 2 класс - высокоопасные ПДК: 3 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Общесанитарный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	Перечень 4 Перечень 6 Перечень 7

## Смазывающая паста CU 800

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.03.2024
6.1	08.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.10.2015
		11362541-00003	

			ные	
--	--	--	-----	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)****Методы удаления**

- Остаточные отходы : Не сбрасывать отходы в канализацию.
- 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) : UN 3077
- Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  
(Медная металлизированная пудра)
- 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)
- Класс : 9
- Группа упаковки : III
- Этикетки : Miscellaneous
- Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 956
- Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 956
- Экологически опасный : да

**Код IMDG**

- Номер ООН (UN) : UN 3077
- Надлежащее отгрузочное : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

## Смазывающая паста CU 800

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.03.2024
6.1	08.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.10.2015
		11362541-00003	

наименование N.O.S.  
(Copper metal powder)

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
КЗ ПДК	: Приказ Министерства здравоохранения от года № КР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
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
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия



## Смазывающая паста CU 800

Версия 6.1	Дата Ревизии: 08.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 11362541-00003	Дата последнего выпуска: 08.03.2024 Дата первого выпуска: 27.10.2015
---------------	-----------------------------	---	---

КЗ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного 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; AIIIC - 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); ErCx - 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

## Смазывающая паста CU 800

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.03.2024
6.1	08.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.10.2015
		11362541-00003	

---

**Дополнительная информация**

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.

KZ / RU