

## 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**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@wuerth.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) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

## Смазывающая паста СU 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 | : <p>Н317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.</p> <p>Н410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p>   |
| Предупреждения                   | : <p><b>Предотвращение:</b></p> <p>P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.</p> <p>P273 Избегать попадания в окружающую среду.</p> <p>P280 Использовать перчатки.</p> <p><b>Реагирование:</b></p> <p>P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.</p> <p>P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.</p> <p>P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.</p> |

**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<br>Aquatic Chronic1; H410 | ПДК: 0,5 мг/м3<br>2 класс - высокоопасные<br>Источники данных: К3 ПДК<br>ПДК разовая: 1 мг/м3<br>2 класс - высокоопасные<br>Источники данных: К3 ПДК<br><br>ПДК: 0,5 мг/м3<br>2 класс - высокоопасные<br>Источники данных: РФ ПДК<br><br>ПДК разовая: 1 мг/м3<br>2 класс - высокоопасные<br>Источники данных: | >= 2,5 - < 10        |

## Смазывающая паста CU 800

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

|   |              |  | ных: РФ ПДК        |               |
|---|--------------|--|--------------------|---------------|
| Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1Н-бензотриазол-1-метанамина или 2Н-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 | >= 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 : &gt; 220 °C

Температура возгорания : &gt; 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 взрыво-<br>мости / Верхний предел<br>воспламеняемости | : Не применимо   |
| Нижний предел взрыво-<br>мости / Нижний предел<br>воспламеняемости   | : Не применимо   |
| Горючесть (твердого тела,<br>газа)                                   | : Не классифицировано как опасность воспламенения  |
| Рекомендуемые средства<br>пожаротушения                              | : Распыление воды<br>Спиртостойкая пена<br>Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )<br>Сухие химикаты   |
| Запрещенные средства<br>пожаротушения                                | : Полноструйный водомёт  |
| Особые виды опасности<br>при тушении пожаров                         | : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.  |
| Опасные продукты горения   | : Оксиды углерода<br>Оксиды металлов<br>Окиси азота (NO <sub>x</sub> )<br>Оксиды кремния   |
| Специальные методы по-<br>жаротушения                                | : Применять меры по тушению, соответствующие местным<br>условиям и окружающей обстановке.<br>Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать<br>водоразбрзыватели.<br>Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если<br>это безопасно.<br>Покинуть опасную зону. |
| Специальное защитное<br>оборудование для пожар-<br>ных               | : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения<br>пожара, если необходимо.<br>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<br>6.1 | Дата Ревизии:<br>08.01.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>11362541-00003 | Дата последнего выпуска: 08.03.2024<br>Дата первого выпуска: 27.10.2015 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

---

снаряжение и действия в  
чрезвычайной ситуации

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 заграждением 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 : <= 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 | Основа |
|--|------------|----------------------------------|--|--------|
| Медная металлизированная пудра                     | 7440-50-8  | ПДК (аэро-золь)                  | 0,5 мг/м3                                    | РФ ПДК |
| Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные |            |                                  |  |        |
|  |            | ПДК разовая (аэро-золь)          | 1 мг/м3                                      | РФ ПДК |
| Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные |            |                                  |  |        |
|  |            | ПДК (аэро-золь)                  | 0,5 мг/м3                                    | КЗ ПДК |
| Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные |            |                                  |  |        |
|  |            | ПДК разовая (аэро-золь)          | 1 мг/м3                                      | 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 выяснить степень химической защиты вышенназванных 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

## Смазывающая паста СU 800

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

---

димо 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.

---

**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
- Горючность (твердого тела, газа) : Не классифицировано как опасность воспламенения

## Смазывающая паста CU 800

---

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

---

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

---

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

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

## Смазывающая паста СU 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

---

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-1Н-бензотриазол-1-метанамина или 2Н-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 СU 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

---

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

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз

**Респираторная или кожная сенсибилизация****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-1Н-бензотриазол-1-метанамина или 2Н-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 сенсибилизации кожи у людей

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## 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

---

**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/EEC Приложение V, B.12.  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эф-

## Смазывающая паста СU 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

---

фекта на воспроизведение/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 воспроизведение/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<br>6.1 | Дата Ревизии:<br>08.01.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>11362541-00003 | Дата последнего выпуска: 08.03.2024<br>Дата первого выпуска: 27.10.2015 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

|   |   |
|---|---|
| к дафнии и другим водным беспозвоночным   | Время воздействия: 48 ч   |
| Токсичность для водорослей/водных растений  | : EC50 (Chlorella vulgaris (пресноводные водоросли)): 0,333 мг/л<br>Время воздействия: 72 ч<br>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   |
| <b>Реакционная масса N,N-бис(этилгексил)-метил-1Н-бензотриазол-1-метанамина или 2Н-бензотриазол-2-метанамина:</b> |   |
| Токсичность по отношению к рыбам  | : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 1,3 мг/л<br>Время воздействия: 96 ч<br>Метод: Указания для тестирования OECD 203                       |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным  | : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 2,05 мг/л<br>Время воздействия: 48 ч<br>Метод: Указания для тестирования OECD 202                        |
| Токсичность для водорослей/водных растений  | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,976 мг/л<br>Время воздействия: 72 ч<br>Метод: Указания для тестирования OECD 201 |
|   | : EC10 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,658 мг/л<br>Время воздействия: 72 ч<br>Метод: Указания для тестирования OECD 201  |
| М-фактор (Острая токсичность для водной среды)  | : 1   |
| Токсично влияет на микроорганизмы   | : IC50: 69 мг/л<br>Время воздействия: 3 ч<br>Метод: Указания для тестирования OECD 209  |

### Стойкость и разлагаемость

#### Компоненты:

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

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

## Смазывающая паста CU 800

Версия  
6.1Дата Ревизии:  
08.01.2025Номер Паспорта  
безопасности:  
11362541-00003Дата последнего выпуска: 08.03.2024  
Дата первого выпуска: 27.10.2015Биодеградация: 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<br>7440-50-8 | данные отсутствуют | ПДК:<br>1 мг/л<br>Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический<br>Класс опасности:<br>3 класс - умеренно опасные | ОДК:<br>33 мг/кг<br>ОДК:<br>66 мг/кг<br>ОДК:<br>132 мг/кг<br>ОДК:<br>33 мг/кг<br>Класс опасности: 2 класс - высокоопасные<br>ОДК:<br>66 мг/кг<br>Класс опасности: 2 класс - высокоопасные<br>ОДК:<br>132 mg/kg in BG<br>Класс опасности: 2 класс - высокоопасные<br>ПДК:<br>3 мг/кг<br>Лимитирующий показатель вредности: Общесанитарный<br>Класс опасности: 2 класс - высокоопас- | Перечень 4<br>Перечень 6<br>Перечень 7 |

## Смазывающая паста СУ 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

иные

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<br>наименование   | : | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ<br>СРЕДЫ, Н.У.К.<br>(Медная металлизированная пудра) |
| Класс                                    | : | 9   |
| Группа упаковки                          | : | III   |
| Этикетки                                 | : | 9   |
| Идентификационный номер<br>опасности     | : | 90  |
| Код ограничения проезда<br>через тунNELи | : | (-)   |
| Экологически опасный                     | : | да  |

## IATA-DGR

UN/ID-Номер : UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
наименование (Copper metal powder)

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| Класс   | : | 9             |
| Группа упаковки                                   | : | III           |
| Этикетки  | : | Miscellaneous |
| Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)     | : | 956           |
| Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) | : | 956           |
| Экологически опасный                              | : | да            |

## Код IMDG

Код IMDG : UN 3077  
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.<br>(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 информа- | ция | : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей вер- |
|                         |     | сией выделены в теле этого документа двумя вертикаль-  |
|                         |     | ными 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 Министерство здравоохранения от года № КР<br>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<br>6.1 | Дата Ревизии:<br>08.01.2025 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>11362541-00003 | Дата последнего выпуска: 08.03.2024<br>Дата первого выпуска: 27.10.2015 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| КЗ ПДК / ПДК<br>РФ ПДК / ПДК разовая | : Предельно Допустимые Концентрации<br>: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия   |
| РФ ПДК / ПДК<br>Перечень 4           | : Предельно Допустимые Концентрации<br>: 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; AIIC - 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 химические 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% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация 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 (ЕС) № 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 - Тайландинский 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  
6.1Дата Ревизии:  
08.01.2025Номер Паспорта  
безопасности:  
11362541-00003Дата последнего выпуска: 08.03.2024  
Дата первого выпуска: 27.10.2015**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 гарантой 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