

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

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

Название продукта : Жидкий металл 2-х компонентный  
 Код продукта : 0893449

**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 использо-  
 вание : Адгезивы и/или спаивающие средства  
 клей двухкомпонентный  
 Ограничения в использо-  
 вании : Не применимо

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Раздражение кожи : Категория 2  
 Раздражение глаз : Категория 2A

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика  
 опасности : H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раз-  
 дражение.

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1      Дата Ревизии: 25.10.2024      Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014      Дата последнего выпуска: 05.06.2024  
 Дата первого выпуска: 27.06.2017

Предупреждения : **Предотвращение:**  
 P264 После работы тщательно вымыть кожу.  
 P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.  
**Реагирование:**  
 P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
 P332 + P313 При возникновении раздражения кожи: обратиться за медицинской помощью.  
 P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.  
 P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

**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)
Железо	7439-89-6	данные отсутствуют	ПДК: 10 мг/м3 2 класс - высокоопасные, 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК  ПДК: 10 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 50 - < 70
2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол	90-72-2	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic	данные отсутствуют	>= 1 - < 2,5

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	--	---

	Acute3; H402	
--	--------------	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Обратиться к врачу.
- 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 попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
- Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

- Температура вспышки : > 200 °C
- Температура возгорания : данные отсутствуют

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
  
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
  
- Горючесть (твёрдого тела, газа) : Не применимо
  
- Воспламеняемость (жидкость) : Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)
  
- 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 металлов  
Оксиды кремния  
Оксиды углерода  
Окиси азота (NO<sub>x</sub>)
  
- 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 : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.  
Используйте средства индивидуальной защиты.

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

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

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Используйте средства индивидуальной защиты. 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. Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями). 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 заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента. В отношении утечки 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 попадания на кожу или одежду. Избегать вдыхания паров. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. После работы тщательно вымыть кожу. 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.

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1      Дата Ревизии: 25.10.2024      Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014      Дата последнего выпуска: 05.06.2024  
 Дата первого выпуска: 27.06.2017

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  
Газы
- Период хранения : 24 Месяцы

**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
Железо	7439-89-6	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные			
		ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные, 4 класс - малоопасные			

- 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 : Нитриловая резина
  - Время нарушения целостности : > 480 Мин.
  - Толщина материала перчаток : > 0,4 мм

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

Материал	: ПВХ
Время нарушения целостности	: > 480 Мин.
Толщина материала перчаток	: >= 0,5 мм
Примечания	: Выбор исполнения противохимических защитных перчаток 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.
Защита глаз	: Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Защитные очки
Защита кожи и тела	: Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте. Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).
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	: серый
Запах	: без запаха
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 8,5 (20 °C) Концентрация: 20 %
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

ния

Начальная точка кипения и интервал кипения : 204 °C

Температура вспышки : > 200 °C

Скорость испарения : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо

Воспламеняемость (жидкость) : Воспламеняющийся (см. температуру вспышки)

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Давление пара : данные отсутствуют

Относительная плотность паров : данные отсутствуют

Относительная плотность : данные отсутствуют

Плотность : 2,7 - 3,0 гр/см<sup>3</sup> (20 °C)

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : данные отсутствуют

Коэффициент распределения (n-октанол/вода) : Не применимо

Температура самовозгорания : данные отсутствуют

Температура разложения : данные отсутствуют

Вязкость  
Вязкость, кинематическая : данные отсутствуют

Взрывоопасные свойства : Невзрывоопасно

Окислительные свойства : Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Характеристики частиц  
Размер частиц : Не применимо

**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 : Вдыхание  
Контакт с кожей  
Попадание в желудок  
Попадание в глаза

**Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:**

**Железо:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0,15 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман

**2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 1.653 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Разъедает дыхательные пути.

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 05.06.2024
3.1	25.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.06.2017
		10698845-00014	

---

**Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

**Компоненты:**

**Железо:**

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

**2,4,6-Трис((диметиламино)метил)фенол:**

Виды	:	Кролик
Метод	:	Указания для тестирования OECD 404
Результат	:	Коррозионное воздействие по истечении от 1 до 4 часов после экспозиции

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Компоненты:**

**Железо:**

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

**2,4,6-Трис((диметиламино)метил)фенол:**

Виды	:	Кролик
Результат	:	Необратимое воздействие на глаз

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Железо:**

Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Результат	:	отрицательный

**2,4,6-Трис((диметиламино)метил)фенол:**

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

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 05.06.2024
3.1	25.10.2024	10698845-00014	Дата первого выпуска: 27.06.2017

Результат : двойственный

Тип испытаний : Тест Бьюхлера

Пути воздействия : Контакт с кожей

Виды : Морская свинка

Результат : отрицательный

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Железо:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Результат: отрицательный

**2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол:**

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

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол:**

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.

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Железо:**

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:**

**Железо:**

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	5 мг/м3
Путь Применения	:	вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	:	28 дни

**2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол:**

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	15 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	43 дни
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Компоненты:**

**Железо:**

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 50.000 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	EC50: 10.000 мг/л Время воздействия: 3 ч

**2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол:**

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 180 мг/л Время воздействия: 96 ч
----------------------------------	---	---

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 84 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 6,25 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC: 2 мг/л  
 Время воздействия: 28 дн.  
 Метод: Указания для тестирования OECD 301D

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол:**

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
 Биодеградация: 4 %  
 Время воздействия: 28 дн.  
 Метод: Указания для тестирования OECD 301D

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,219

**Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

**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.

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**ADR**

Не классифицируется как опасный груз

**UNRTDG**

Не классифицируется как опасный груз

**IATA-DGR**

Не классифицируется как опасный груз

**Код IMDG**

Не классифицируется как опасный груз

**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**

Не применимо

**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**

N302	Вредно при проглатывании.
N314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
N318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
N402	Вредно для водных организмов.

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Skin Corr.	: Разъедание кожи
КЗ ПДК	: Приказ Министерство 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	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - 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 (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 - 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**

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.

**Жидкий металл 2-х компонентный**

Версия 3.1	Дата Ревизии: 25.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 10698845-00014	Дата последнего выпуска: 05.06.2024 Дата первого выпуска: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	---	---

---

KZ / RU