

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Паста для лужения без свинца

Код продукта : 098290

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 продукцииРекомендуемое : Растворитель
использованиеОграничения в : Не применимо
использовании**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****Классификация СГС**Острая токсичность : Категория 5
(Оральное)

Разъедание кожи : Категория 1B

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Специфическая : Категория 3
избирательная токсичность,
поражающая отдельные
органы-мишени (при
однократном воздействии)Острая (краткосрочная) : Категория 2
опасность в водной средеДолгосрочная (хроническая) : Категория 2
опасность в водной среде

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

Маркировка - СГС

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H303 Может причинить вред при проглатывании.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
R260 Не вдыхать пыль или туман.
R273 Избегать попадания в окружающую среду.
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
R303 + R361 + R353 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Может вызывать тепловые ожоги.

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)
олово	7440-31-5	данные отсутствуют	ПДК разовая: 0,05 мг/м3 1 класс - чрезвычайно опасные Источники	>= 50 - < 70

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1 Дата Ревизии: 17.09.2024 Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002 Дата последнего выпуска: 29.11.2023
 Дата первого выпуска: 29.11.2023

			данных: РФ ПДК	
Хлорид цинка	7646-85-7	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	$\geq 5 - < 10$
Алкилбензол серная кислота, соль натрия	68411-30-3	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	$\geq 3 - < 10$
Этоксилированный изотридеканол	69011-36-5	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute2; H401	данные отсутствуют	$\geq 3 - < 10$
Хлористый аммоний	12125-02-9	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2A; H319	ПДК разовая: 10 мг/м ³ 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 10 мг/м ³ 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	$\geq 1 - < 10$
медь	7440-50-8	данные отсутствуют	ПДК: 0,5 мг/м ³ 2 класс - высокоопасные Источники	$\geq 1 - < 10$

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

			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 данных: РФ ПДК	
--	--	--	---	--

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 остановке дыхания применить искусственное дыхание. При затруднении дыхания - дать кислород. Немедленно вызвать врача.
При попадании на кожу	: Охладить расплавленный продукт на коже большим количеством воды. Не удалять отвердевший продукт. Немедленно вызвать врача. 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. Немедленно вызвать врача.
При попадании в желудок	: При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. В случае рвоты, наклоните человека вперед. Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Тщательно промыть рот водой. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания. Может причинить вред при проглатывании. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Вызывает сильные ожоги. Вызывает ожоги пищеварительного тракта. Соприкосновение с горячим продуктом приводит к тепловым ожогам.
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	: Не применимо
Температура возгорания	: Не применимо
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: Не применимо
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не классифицировано как опасность воспламенения
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Не применимо Не горит
Запрещенные средства пожаротушения	: Не применимо Не горит
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения	: Оксиды металлов Хлорные соединения Окиси азота (NOx) Оксиды углерода Окиси серы

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

- | | | |
|--|---|---|
| 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. |

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.
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 | : | Дать время для отверждения, использовать механическое оборудование.
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 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 | : | При отсутствии достаточной вентиляции использовать |
|-----------------|---|--|

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	11306109-00002	Дата первого выпуска: 29.11.2023

вентиляция		местную вытяжную вентиляцию.
Информация о безопасном обращении	:	Избегать попадания на кожу или одежду. Избегать вдыхания пыли, дыма, газа, тумана, паров или аэрозолей. Не вдыхать пыль или туман. 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 Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Лицам, у которых уже развилась чувствительность, а также тем, кто страдает от астмы, аллергии, хронических или рецидивирующих респираторных заболеваний, следует проконсультироваться со своим врачом относительно работы с раздражителями дыхательных путей или сенсibilизаторами. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
Условия безопасного хранения	:	Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Материалы, которых следует избегать	:	Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества Самореактивные вещества и смеси Органические пероксиды Взрывчатые вещества
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
олово	7440-31-5	ПДК разовая (аэрозоль)	0,05 мг/м3 (Свинец)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные				
		TWA	2 мг/м3 (Олово)	91/322/ЕЕС
медь	7440-50-8	ПДК	0,5 мг/м3	РФ ПДК

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1 Дата Ревизии: 17.09.2024 Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002 Дата последнего выпуска: 29.11.2023
Дата первого выпуска: 29.11.2023

		(аэрозоль)		
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
		ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
Хлористый аммоний	12125-02-9	ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			

Инженерно-технические мероприятия : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

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 частиц
Защита рук :
Материал : бутилкаучук
Время нарушения целостности : 480 Мин.
Толщина материала перчаток : $\geq 0,7$ мм
Показатель защиты : Класс 6

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:

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

- | | |
|--------------------|--|
| Защита кожи и тела | : Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов.
Если вероятны брызги, надеть:
Щит для лица |
| Гигиенические меры | : 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.).
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-серый |
| Запах | : характерный |
| Порог восприятия запаха | : данные отсутствуют |
| pH | : 5,5
Концентрация: 10 %
данные отсутствуют |
| температура
плавления/температура
замерзания | : 221 - 240 °C |
| Начальная точка кипения и
интервал кипения | : 100 °C |
| Температура вспышки | : Не применимо |
| Скорость испарения | : Не применимо |
| Горючесть (твердого тела,
газа) | : Не классифицировано как опасность воспламенения, Не горит |
| Верхний предел
взрываемости / Верхний
предел воспламеняемости | : Не применимо |
| Нижний предел
взрываемости / Нижний
предел воспламеняемости | : Не применимо |

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	11306109-00002	Дата первого выпуска: 29.11.2023

Давление пара	:	23 гПа (20 °C)
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	Не применимо
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	:	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 активности.
Химическая устойчивость	:	Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	:	Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Условия, которых следует избегать	:	Не известны.
Несовместимые материалы	:	Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	:	Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании.

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	Оценка острой токсичности: 3.583 мг/кг Метод: Метод вычисления
-----------------------------	---	---

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Не оказывает разъедающего воздействия на дыхательные пути.

Компоненты:**олово:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 4,75 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403

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

Хлорид цинка:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, мужского пола): 1.100 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 1.080 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

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

Этоксилированный изотридеканол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 300 - 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 423

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Хлористый аммоний:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 1.410 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.3.
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

медь:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.500 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 423
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги.

Компоненты:**олово:**

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

Хлорид цинка:

Результат : Коррозионное воздействие по истечении от 3 минут до 1 часа после экспозиции
Примечания : На основе национальных или региональных норм.

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Раздражение кожи

Этоксилированный изотридеканол:

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

Хлористый аммоний:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

медь:

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Компоненты:**олово:**

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

Хлорид цинка:

Результат	:	Необратимое воздействие на глаз
Примечания	:	Основано на коррозионном воздействии на кожу.

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Необратимое воздействие на глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405

Этоксилированный изотридеканол:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Необратимое воздействие на глаз
Метод	:	Тест Дрэйза

Хлористый аммоний:

Результат	:	Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Примечания	:	На основе национальных или региональных норм.

медь:

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

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Хлорид цинка:**

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Контакт с кожей

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

Виды	:	Морская свинка
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	отрицательный
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

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

Хлористый аммоний:

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Результат	:	отрицательный

медь:

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

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**олово:**

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

Хлорид цинка:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------------	---	---

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Результат: отрицательный
-----------------------------------	---	---

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

(AMES)

Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, B.13/14.

Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации
(отклонение от нормального числа и морфологии
хромосом) in vitro

Метод: Указания для тестирования OECD 473

Результат: отрицательный

Генетическая токсичность
in vivo : Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных
леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Хлористый аммоний:

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: Микроядерный тест in vivo
Виды: Мышь
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Результат: отрицательный

медь:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий
(AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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, B.12.
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**олово:**

Виды : Крыса
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 115 недель
Результат : отрицательный

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Хлорид цинка:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование влияния токсичности на репродуктивную функцию в трех поколениях
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Хлористый аммоний:

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
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

медь:

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
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Кролик
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Компоненты:**Хлорид цинка:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****олово:**

Виды : Крыса
NOAEL : > 1.000 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 28 дни
Метод : Указания для тестирования OECD 407

Хлорид цинка:

Виды : Крыса
NOAEL : > 100 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 13 Недели
Метод : Указания для тестирования OECD 408
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

Виды : Крыса
NOAEL : 125 мг/кг
LOAEL : 250 мг/кг

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 1 Месяцы

Хлористый аммоний:

Виды : Крыса
NOAEL : 684 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 10 Недели

медь:

Виды : Крыса
NOAEL : 1000 ppm
LOAEL : 2000 ppm
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 90 дни

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**Экотоксичность****Компоненты:****олово:**

Токсичность по отношению : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): > 12,4
к рыбам мг/л
Время воздействия: 96 ч
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости
Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые
водорослей/водных водоросли)): > 19,2 мг/л
растений мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости
Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению : NOEC (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 100
к дафнии и другим водным мг/л
беспозвоночным
(Хроническая токсичность) Время воздействия: 7 дн.
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости
Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на : EC50: > 511 мг/л
микроорганизмы
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	11306109-00002	Дата первого выпуска: 29.11.2023

Хлорид цинка:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 : > 0,1 - 1 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 0,1 - 1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 0,01 - 0,1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Jordanella floridae (кулия)): > 0,01 - 0,1 мг/л
Время воздействия: 14 Недели
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): > 0,01 - 0,1 мг/л
Время воздействия: 7 дн.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Lepomis macrochirus (Луна - рыба)): 1,67 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 2,9 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 127,9 мг/л
Время воздействия: 72 ч

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 2,4 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 0,63 мг/л
Время воздействия: 196 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 1,18 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

беспозвоночным
(Хроническая токсичность)

Этоксилированный изотридеканол:

Токсичность по отношению : LC50 (Leuciscus idus (Золотой карп)): > 1 - 10 мг/л
к рыбам
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению : EC50: > 1 - 10 мг/л
к дафнии и другим водным
беспозвоночным
Время воздействия: 48 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для : EC50: > 1 - 10 мг/л
водорослей/водных
растений
Время воздействия: 72 ч
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению : NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 1 мг/л
к дафнии и другим водным
беспозвоночным
Время воздействия: 21 дн.

(Хроническая токсичность)
Токсично двлияет на : EC50: > 10.000 мг/л
микроорганизмы
Время воздействия: 17 ч
Метод: DIN 38 412 Part 8

Хлористый аммоний:

Токсичность по отношению : LC50 (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): 209 мг/л
к рыбам
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 101 мг/л
к дафнии и другим водным
беспозвоночным
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для : EC50 (Navicula pelliculosa (Пресноводные диатомовые
водорослей/водных
растений водоросли)): 90,4 мг/л
Время воздействия: 10 дн.

NOEC (Navicula pelliculosa (Пресноводные диатомовые
водоросли)): 26,8 мг/л
Время воздействия: 10 дн.

Токсичность по отношению : NOEC (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 11,8
к рыбам (Хроническая
токсичность) мг/л
Время воздействия: 28 дн.

Токсичность по отношению : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 14,6 мг/л
к дафнии и другим водным
беспозвоночным
Время воздействия: 21 дн.

(Хроническая токсичность)
Токсично двлияет на : EC50: 1.618 мг/л
микроорганизмы
Время воздействия: 0,5 ч

медь:**Экотоксикологическая оценка**

Острая токсичность для : Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

водной среды
Хроническая токсичность : Отсутствует токсичность при предельной растворимости для водной среды

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 85 %
Время воздействия: 29 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

Этоксилированный изотридеканол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Хлорид цинка:

Биоаккумуляция : Виды: Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)
Фактор биоконцентрации (BCF): < 500

Алкилбензол серная кислота, соль натрия:

Биоаккумуляция : Виды: Pimephales promelas (черный толстоголов)
Фактор биоконцентрации (BCF): 1,7 - 987,2
Метод: Указания для тестирования OECD 305

Коэффициент : log Pow: 1,4
распределения (н-октанол/вода)

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
олово 7440-31-5	данные отсутствуют	ПДК: 0,112 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности:	данные отсутствуют	Перечень 4 Перечень 5

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1 Дата Ревизии: 17.09.2024 Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002 Дата последнего выпуска: 29.11.2023
Дата первого выпуска: 29.11.2023

		токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		
Хлорид цинка 7646-85-7	ОБУВ: 0,005 мг/м3 (Цинк)	ПДК: 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 300 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 4э ПДК: 11900 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4	данные отсутствуют	Перече нь 2 Перече нь 5
Алкилбензол серная кислота, соль натрия 68411-30-3	данные отсутствуют	ПДК: 0,03 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перече нь 4 Перече нь 5

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1 Дата Ревизии: 17.09.2024 Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002 Дата последнего выпуска: 29.11.2023
Дата первого выпуска: 29.11.2023

		ПДК: 0,4 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; вызывает образование пены Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные ПДК: 1,25 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3		
Хлористый аммоний 12125-02-9	МРС - maximum: 0,2 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные МРС - average: 0,1 мг/м³ Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный-резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,5 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,4 мг/дм³ (Азота) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 2,9 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 300 мг/дм³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4э	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

		ПДК: 11900 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4		
медь 7440-50-8	данные отсутствуют	ПДК: 0,001 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,005 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 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 - высокоопасн ые ОДК: 66 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасн ые ОДК: 132 mg/kg in BG Класс опасности: 2 класс - высокоопасн ые ПДК: 3 мг/кг Лимитирующи й показатель вредности: Общесанитар ный Класс опасности: 2 класс - высокоопасн ые	Перече нь 4 Перече нь 5 Перече нь 6 Перече нь 7

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

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 3260
Надлежащее отгрузочное наименование	:	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (Хлорид цинка)
Класс	:	8
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	8
Идентификационный номер опасности	:	80
Код ограничения проезда через туннели	:	(E)
Экологически опасный	:	да

IATA-DGR

UN/ID-Номер.	:	UN 3260
Надлежащее отгрузочное наименование	:	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Zinc chloride)
Класс	:	8
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	Corrosive
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	:	864
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	:	860

Код IMDG

Номер ООН (UN)	:	UN 3260
Надлежащее отгрузочное наименование	:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Zinc chloride)
Класс	:	8
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	8
EmS Код	:	F-A, S-B
Морской загрязнитель	:	да

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

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

H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно 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
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Skin Corr.	: Разъедание кожи
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
91/322/ЕЕС	: Европа. Директива комиссии 91/322/ЕЕС по установке ориентировочных предельных значений
КЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР 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

Паста для лужения без свинца

Версия 1.1	Дата Ревизии: 17.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 11306109-00002	Дата последнего выпуска: 29.11.2023 Дата первого выпуска: 29.11.2023
---------------	-----------------------------	---	---

91/322/ЕЕС / TWA	: 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельное значение - восемь часов
КЗ ПДК / ПДК	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Перечень 1	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 2	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 4	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	: 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	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения
Перечень 7	: 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;

Паста для лужения без свинца

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 29.11.2023
1.1	17.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 29.11.2023
		11306109-00002	

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 с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

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