

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	11369391-00003	Дата первого выпуска: 26.10.2010

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Холодная сварка 2-х компонентная
Код продукта : 0893449011

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 : Адгезивы
Ограничения в использовании : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Раздражение кожи : Категория 2
Раздражение глаз : Категория 2A
Кожный аллерген : Категория 1
Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3
Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

Маркировка - СГС

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003 Дата последнего выпуска: 08.04.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

- Символы факторов риска : 
- Сигнальное слово : Осторожно
- Краткая характеристика опасности : H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- Предупреждения : **Предотвращение:**
 P264 После работы тщательно вымыть кожу.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.
 P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
 P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения 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)
Тальк	14807-96-6	данные отсутствуют	ПДК: 4 мг/м3 3 класс - умеренно опасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 4 мг/м3 аэрозоли пре-	>= 20 - < 30

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003 Дата последнего выпуска: 08.04.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

			<p>имущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК</p> <p>ПДК разовая: 8 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК</p>	
<p>Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700)</p>	25068-38-6	<p>Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411</p>	данные отсутствуют	>= 10 - < 20
<p>Продукты реакции пентаэритриола, пропоксилированные и 1-хлор-2,3-эпоксипропана с сульфидом водорода</p>	72244-98-5	<p>Acute Tox.5; H303 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412</p>	данные отсутствуют	>= 10 - < 20
<p>Диоксид титана</p>	13463-67-7	данные отсутствуют	<p>ПДК: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия Источники данных: КЗ ПДК</p> <p>ПДК: 10 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4</p>	>= 1 - < 10

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003 Дата последнего выпуска: 08.04.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

			класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК	
2,4,6-Трис{{(диметиламино)метил}фенол	90-72-2	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute3; H402	данные отсутствуют	>= 2,5 - < 3

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 контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- Меры предосторожности при оказании первой по- : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003	Дата последнего выпуска: 08.04.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

мощи	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	: > 100 °C
Температура возгорания	: Не применимо
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: Не применимо
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: Не применимо
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Не классифицировано как опасность воспламенения
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO2) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения	: Оксиды углерода Оксиды азота (NOx) Оксиды металлов Оксиды серы
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.

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003	Дата последнего выпуска: 08.04.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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 : Подмести или собрать пылесосом рассыпанный продукт и поместить в подходящий контейнер для утилизации. 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 пыли, дыма, газа, тумана, паров или аэрозолей. 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

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003 Дата последнего выпуска: 08.04.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

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

Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества

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
Тальк	14807-96-6	ПДК (аэрозоль)	4 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	8 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК (пыль и аэрозоля)	4 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия			
Диоксид титана	13463-67-7	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: 4 класс - малоопасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия			

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 де-

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003	Дата последнего выпуска: 08.04.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

монстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип комбинированных частиц и органического пара

Защита рук

Материал : ПВХ
 Время нарушения целостности : > 480 Мин.
 Толщина материала перчаток : > 0,5 мм

Материал : Полиэтилен
 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.
 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
 Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : Тестообразный материал

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003	Дата последнего выпуска: 08.04.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Цвет	:	серый
Запах	:	ароматический
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	:	> 100 °C
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не классифицировано как опасность воспламенения
Самовоспламенение	:	Вещество или смесь не относятся к классу пирофорных материалов.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Плотность	:	2,5 гр/см ³ (23 °C)
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	практически нерастворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	Не применимо

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003	Дата последнего выпуска: 08.04.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

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

Компоненты:

Тальк:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------	---	--

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11369391-00003	

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 420
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Продукты реакции пентаэритриола, пропоксигированные и 1-хлор-2,3-эпоксипропана с сульфидом водорода:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 2.600 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0,1 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Диоксид титана:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 6,82 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол:

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

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Разъедает дыхательные пути.

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:

Тальк:

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения кожи

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11369391-00003	

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

Результат : Раздражение кожи
 Примечания : На основе национальных или региональных норм.

Продукты реакции пентаэритриола, пропоксилированные и 1-хлор-2,3-эпоксипропана с сульфидом водорода:

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

Диоксид титана:

Виды : Кролик
 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:

Тальк:

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения глаз

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

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

Продукты реакции пентаэритриола, пропоксилированные и 1-хлор-2,3-эпоксипропана с сульфидом водорода:

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения глаз

Диоксид титана:

Виды : Кролик
 Результат : Нет раздражения глаз

2,4,6-Трис{(диметиламино)метил}фенол:

Виды : Кролик
 Результат : Необратимое воздействие на глаз

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11369391-00003	

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Тальк:

Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Люди
Результат	:	отрицательный

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

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

Оценка	:	Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей
--------	---	--

Продукты реакции пентаэритриола, пропoxилированные и 1-хлор-2,3-эпоксипропана с сульфидом водорода:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Мышь
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	положительный

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

Диоксид титана:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Мышь
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
Результат	:	двойственный

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	11369391-00003	Дата первого выпуска: 26.10.2010

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

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Тальк:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, вне-плановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (in vitro)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

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

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

Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, вне-плановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (in vitro)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Продукты реакции пентаэритриола, пропоксигированные и 1-хлор-2,3-эпоксипропана с сульфидом водорода:

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

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

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	11369391-00003	Дата первого выпуска: 26.10.2010

сом) in vitro
 Метод: Указания для тестирования OECD 473
 Результат: отрицательный

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

Диоксид титана:

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo
 Виды: Мышь
 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.

Компоненты:

Тальк:

Виды : Мышь
 Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
 Время воздействия : 2 Годы
 Результат : отрицательный

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

Виды : Крыса
 Путь Применения : Попадание в желудок
 Время воздействия : 24 Месяцы
 Метод : Указания для тестирования OECD 453
 Результат : отрицательный

Виды : Мышь
 Путь Применения : Контакт с кожей
 Время воздействия : 24 Месяцы
 Метод : Указания для тестирования OECD 453
 Результат : отрицательный

Диоксид титана:

Виды : Крыса

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11369391-00003	

Путь Применения	:	вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	:	2 Годы
Метод	:	Указания для тестирования OECD 453
Результат	:	положительный
Примечания	:	Механизм или образ действия может не иметь отношения к людям.

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Тальк:

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

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

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: Контакт с кожей
		Результат: отрицательный

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

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11369391-00003	

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:

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 200 мг/кг массы тела или менее.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

Виды : Крыса
 NOAEL : 50 мг/кг
 LOAEL : 250 мг/кг
 Путь Применения : Попадание в желудок
 Время воздействия : 90 дни
 Метод : Указания для тестирования OECD 408

Виды : Мышь
 NOAEL : ≥ 100 мг/кг
 Путь Применения : Контакт с кожей
 Время воздействия : 13 Недели
 Метод : Указания для тестирования OECD 411

Продукты реакции пентаэритриола, пропоксигированные и 1-хлор-2,3-эпоксипропана с сульфидом водорода:

Виды : Крыса
 NOAEL : 75 мг/кг
 Путь Применения : Попадание в желудок
 Время воздействия : 90 дни
 Метод : Указания для тестирования OECD 408

Диоксид титана:

Виды : Крыса
 NOAEL : 24.000 мг/кг
 Путь Применения : Попадание в желудок
 Время воздействия : 28 дни

Виды : Крыса
 NOAEL : 10 мг/м3
 Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
 Время воздействия : 2 г

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11369391-00003	

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:

Тальк:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Brachydanio rerio (брахиданио-перии)): > 100.000 мг/л
		Время воздействия: 24 ч

Продукт реакции: бисфенол-А-(эпихлоргидрин); компаунд (средняя молекулярная масса ≤ 700):

Токсичность по отношению к рыбам	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 1 - 10 мг/л
		Время воздействия: 96 ч
		Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
		Метод: Указания для тестирования OECD 203
		Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 1 - 10 мг/л
		Время воздействия: 48 ч
		Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
		Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений	:	EL50 (Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли)): > 10 - 100 мг/л
		Время воздействия: 72 ч
		Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
		Примечания: Основано на данных по схожим материалам

	:	NOELR (Scenedesmus capricornutum (пресноводные хлорококковые водоросли)): > 1 мг/л
		Время воздействия: 72 ч
		Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
		Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003	Дата последнего выпуска: 08.04.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 0,1 - 1 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на микроорганизмы : IC50: > 100 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Продукты реакции пентаэритриола, пропоксипированные и 1-хлор-2,3-эпоксипропана с сульфидом водорода:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 87 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 12 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 733 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 338 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 3,5 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.
 Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: > 1.000 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

Диоксид титана:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Skeletonema costatum (морская диатомея)): > 10.000 мг/л
 Время воздействия: 72 ч

Токсично двлияет на мик- : EC50: > 1.000 мг/л

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003 Дата последнего выпуска: 08.04.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

Коэффициент распределе- : log Pow: 3,5
 ния (н-октанол/вода)

2,4,6-Трис((диметиламино)метил)фенол:

Коэффициент распределе- : log Pow: 0,219
 ния (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
Тальк 14807-96-6	ОБУВ: 0,5 мг/м3	ОДУ: 0,25 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; увеличивает мутность воды Класс опасности: 4 класс - мало-опасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 3
Диоксид титана 13463-67-7	ОБУВ: 0,5 мг/м3	ПДК: 1 мг/дм3 (в пересчете на вещество 0,5) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,06 мг/дм3 (Титан) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия 6.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11369391-00003	Дата последнего выпуска: 08.04.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

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

H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11369391-00003	

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H411	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
Skin Sens.	: Кожный аллерген
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 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
КЗ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 2	: 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 3	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.14 и Таблица 3.18 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) 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 5	: 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

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AISC - 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); ECx - Концентрация, связанная с реакцией

Холодная сварка 2-х компонентная

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 08.04.2024
6.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11369391-00003	

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 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