

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Средство для восстановления металла

Код продукта : 08931211

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 использо- :
вание : Метариап для шлифования металлических поверхностей
Очистительное средство
Моющее средство
Продукт для мытья посудыОграничения в использова- : Не применимо
нии**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****Классификация СГС**

Разъедание кожи : Категория 1

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Острая (краткосрочная) : Категория 3
опасность в водной среде**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Сигнальное слово	: Опасно
Краткая характеристика опасности	: H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. H402 Вредно для водных организмов.
Предупреждения	: Предотвращение: P273 Избегать попадания в окружающую среду. P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица. Реагирование: R301 + R330 + R331 + R310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту! Немедленно обратиться за медицинской помощью. 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. R304 + R340 + R310 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. 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.

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)
Оксид алюминия	1344-28-1	данные отсутствуют	ПДК: 6 мг/м3 4 класс - мало-опасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные, аэрозоли пре-	>= 30 - < 50

Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

			имущественно фиброгенного действия Источники дан-ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 5 мг/м3 3 класс - уме-ренно опасные, аэрозоли пре-имущественно фиброгенного действия Источники дан-ных: КЗ ПДК ПДК: 1 мг/м3 3 класс - уме-ренно опасные Источники дан-ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 3 мг/м3 3 класс - уме-ренно опасные Источники дан-ных: КЗ ПДК ПДК: 6 мг/м3 4 класс - мало-опасные, аэро-золи преимуще-ственно фибро-генного дей-ствия Источники дан-ных: КЗ ПДК ПДК: 6 мг/м3 аэрозоли пре-имущественно фиброгенного действия, 4 класс - мало-опасные Источники дан-ных: РФ ПДК ПДК: 2 мг/м3 аэрозоли пре-имущественно фиброгенного действия, 3 класс - умерен-но опасные Источники дан-	
--	--	--	---	--

Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

			ных: РФ ПДК ПДК разовая: 5 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК: 1 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 3 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК: 6 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	
Моногидрат лимонной кислоты	5949-29-1	Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335	ПДК разовая: 1 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 1 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат	16828-12-9	Met. Corr.1; H290 Acute Tox.5; H303	ПДК: 0,5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники дан-	>= 1 - < 3

Средство для восстановления металла

Версия
4.1

Дата Ревизии:
21.11.2024

Номер Паспорта
безопасности:
11340280-00003

Дата последнего выпуска: 09.02.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

		Eye Dam.1; H318	ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 0,5 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 2 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
Этоксилированные спирты C9-16	97043-91-9	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	данные отсут- ствуют	>= 2,5 - < 3
α-(C12-C14 алкил)-ω- гидрокси полиэтиленгли- коль	68439-50-9	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412	данные отсут- ствуют	>= 1 - < 2,5
Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды	61788-90-7	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	данные отсут- ствуют	>= 0,25 - < 1

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,

Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

При вдыхании	: вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. 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	: При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь. 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. Тщательно промыть рот водой. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Вызывает сильные ожоги. Вызывает ожоги пищеварительного тракта.
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	: $\geq 250\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел	: данные отсутствуют

Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

воспламеняемости

Нижний предел взрывае-
мости / Нижний предел
воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела,
газа) : Не применимо

Воспламеняемость (жид-
кость) : данные отсутствуют

Рекомендуемые средства
пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты

Запрещенные средства
пожаротушения : Не известны.

Особые виды опасности
при тушении пожаров : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для
здоровья.

Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Оксиды металлов
Окиси серы

Специальные методы по-
жаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным
условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использо-
вать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если
это безопасно.
Покинуть опасную зону.

Специальное защитное
оборудование для пожар-
ных : 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 : Используйте средства индивидуальной защиты.
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и

Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

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

: При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.

Информация о безопасном обращении

: Избегать попадания на кожу или одежду.
Не вдыхать испарения или распыленный 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.
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.

Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах.
Хранить в недоступном для посторонних месте.
Держать плотно закрытыми.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Реагирует со многими металлами для высвобождения газообразного водорода, который может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Водород - легковоспламеняющийся газ, может накапливаться до взрывоопасной концентрации внутри барабанов или стальных контейнеров, или резервуаров любого типа во время хранения.

Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:
Сильные окисляющие вещества
Самореактивные вещества и смеси
Органические пероксиды
Взрывчатые 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
Оксид алюминия	1344-28-1	ПДК (аэрозоль дезинтеграции)	6 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные				
		ПДК (аэрозоль конденсации)	2 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль конденсации)	5 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК (аэрозоль)	1 мг/м3 (Cr2O3)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	3 мг/м3 (Cr2O3)	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК (аэрозоль)	6 мг/м3	РФ ПДК

Средство для восстановления металла

Версия 4.1 Дата Ревизии: 21.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003 Дата последнего выпуска: 09.02.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		золя кон-денсации)		
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные			
		ПДК (аэро-золь дезин-теграции)	6 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные, аэро-золи преимущественно фиброгенного действия			
		ПДК (аэро-золя кон-денсации)	2 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия			
		ПДК разо-вая (аэро-золя кон-денсации)	5 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия			
		ПДК (аэро-золь)	1 мг/м3 (Cr2O3)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разо-вая (аэро-золь)	3 мг/м3 (Cr2O3)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК (аэро-золя кон-денсации)	6 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные, аэро-золи преимущественно фиброгенного действия			
Моногидрат лимонной кис-лоты	5949-29-1	ПДК разо-вая (аэро-золь)	1 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разо-вая (аэро-золь)	1 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
Серная кислота, соль алю-миния (3:2), тетрадекагидрат	16828-12-9	ПДК (аэро-золь)	0,5 мг/м3 (Алюминий)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разо-вая (аэро-золь)	2 мг/м3 (Алюминий)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК (аэро-золь)	0,5 мг/м3 (Алюминий)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разо-вая (аэро-золь)	2 мг/м3 (Алюминий)	КЗ ПДК

Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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 комбинированных частиц и органического пара

Защита рук

Материал : Нитриловая резина

Время нарушения целостности : ≥ 480 Мин.

Толщина материала перчаток : $\geq 0,5$ 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 вышеуказанных 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:
Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов.
Если вероятны брызги, надеть:
Щит для лица

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 ис-

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

пользованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: белый
Запах	: характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
рН	: 1,6 Концентрация: 100 %
температура плавления/температура замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: 100 °C
Температура вспышки	: ≥ 250 °C
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: данные отсутствуют
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
Плотность	: 1,5 г/см ³ (20 °C)

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: частично смешивающийся
Коэффициент распределе- ния (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгора- ния	: данные отсутствуют
Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость	
Вязкость, кинематиче- ская	: данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Теплота сгорания	: < 34 кДж/г
Характеристики частиц	
Размер частиц	: Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Не классифицировано как опасность химической активнос- ти.
Химическая устойчивость	: Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реак- ций	: Может реагировать с сильными окисляющими вещества- ми.
Условия, которых следует избегать	: Не известны.
Несовместимые материалы	: Окисляющие вещества Основания
Опасные продукты разло- жения	: 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.

Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Продукт:

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

Компоненты:**Оксид алюминия:**

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 2,3 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман

Моногидрат лимонной кислоты:

Острая оральная токсичность : LD50 (Мышь): 5.400 мг/кг

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

Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Этоксилированные спирты C9-16:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 300 - 2.000 мг/кг
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

α-(C12-C14 алкил)-ω-гидрокси полиэтиленгликоль:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 1,6 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаля-

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

ционной 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

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

Острая оральная токсичность

: LD50 (Крыса, женского пола): 846 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

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги.

Компоненты:**Оксид алюминия:**

Виды

: Кролик

Результат

: Нет раздражения кожи

Моногидрат лимонной кислоты:

Виды

: Кролик

Результат

: Нет раздражения кожи

Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат:

Виды

: Кролик

Метод

: Указания для тестирования OECD 404

Результат

: Нет раздражения кожи

Примечания

: Основано на данных по схожим материалам

Этокселированные спирты C9-16:

Виды

: Кролик

Результат

: Нет раздражения кожи

Примечания

: Основано на данных по схожим материалам

α-(C12-C14 алкил)-ω-гидрокси полиэтиленгликоль:

Виды

: Кролик

Результат

: Нет раздражения кожи

Примечания

: Основано на данных по схожим материалам

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

Виды

: Кролик

Метод

: Указания для тестирования OECD 404

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

Результат : Раздражение кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Компоненты:**Оксид алюминия:**

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз

Моногидрат лимонной кислоты:

Виды	: Кролик
Результат	: Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат:

Виды	: Кролик
Результат	: Необратимое воздействие на глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Этоксилированные спирты C9-16:

Виды	: Кролик
Результат	: Необратимое воздействие на глаз
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

α-(C12-C14 алкил)-ω-гидрокси полиэтиленгликоль:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

Виды	: Кролик
Результат	: Необратимое воздействие на 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:**Оксид алюминия:**

Тип испытаний	: Тест Дрэйза
Пути воздействия	: Контакт с кожей

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

Виды : Морская свинка
Результат : отрицательный

Пути воздействия : Вдыхание
Виды : Мышь
Результат : отрицательный

Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат:

Тип испытаний : Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Мышь
Метод : Указания для тестирования OECD 429
Результат : отрицательный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Этоксилированные спирты C9-16:

Тип испытаний : Тест максимизации
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Результат : отрицательный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

 α -(C12-C14 алкил)- ω -гидрокси полиэтиленгликоль:

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

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

Тип испытаний : Тест Бьюхлера
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Результат : отрицательный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Оксид алюминия:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Моногидрат лимонной кислоты:

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

Тип испытаний: тест микроядер in vitro
Результат: положительный

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий
(AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследо-
in vivo вания с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромо-
сомный анализ)
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат:

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

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках
млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: тест микроядер in vitro
Метод: Указания для тестирования OECD 487
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопита-
in vivo ющих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Этоксилированные спирты C9-16:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

in vitro (AMES)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

α-(C12-C14 алкил)-ω-гидрокси полиэтиленгликоль:

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

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследо-
in vivo вания с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромо-
сомный анализ)
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

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

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках
млекопитающих
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, B.17.
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопита-
in vivo ющих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Оксид алюминия:

Виды : Крыса
Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия : 6- 12 Месяцы
Результат : отрицательный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

Виды : Крыса

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	2 Годы
Результат	:	отрицательный
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Оксид алюминия:**

Воздействие на фертильность	:	Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения 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: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
---------------------------	---	---

Моногидрат лимонной кислоты:

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

Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат:

Воздействие на фертильность	:	Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------	---	---

Влияние на развитие плода	:	Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
---------------------------	---	---

 α -(C12-C14 алкил)- ω -гидрокси полиэтиленгликоль:

Воздействие на фертильность	:	Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений Виды: Крыса Путь Применения: Контакт с кожей Результат: отрицательный
-----------------------------	---	--

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса
Путь Применения: Контакт с кожей
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

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

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Моногидрат лимонной кислоты:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Оксид алюминия:**

Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 0,2 мг/л/6ч/д или меньше.

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****Оксид алюминия:**

Виды : Крыса

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

NOAEL	:	0,07 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	:	6 Месяцы

Моногидрат лимонной кислоты:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	4.000 мг/кг
LOAEL	:	8.000 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	10 дни

Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат:

Виды	:	Крыса, женского пола
	:	> 100 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	53 дни
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

 α -(C12-C14 алкил)- ω -гидрокси полиэтиленгликоль:

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	> 500 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	90 дни
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

Виды	:	Крыса
LOAEL	:	> 100 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	90 дни
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**Экотоксичность****Компоненты:****Оксид алюминия:****Экотоксикологическая оценка**

Хроническая токсичность : Отсутствует токсичность при предельной растворимости для водной среды

Моногидрат лимонной кислоты:

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (черный толстоголов)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1.535 мг/л
Время воздействия: 24 ч

Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 0,1 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 0,1 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50: > 0,1 мг/л
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Этоксилированные спирты C9-16:

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

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : EC10: > 0,1 - 1 мг/л
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10: > 0,1 - 1 мг/л
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

α-(C12-C14 алкил)-ω-гидрокси полиэтиленгликоль:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 0,876 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, С.1.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,39 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Тестировано согласно Директиве 92/69/ЕЕС.

Токсичность для водорослей : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водорос-

Средство для восстановления металла

Версия 4.1	Дата Ревизии: 21.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003	Дата последнего выпуска: 09.02.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

лей/водных растений	ли)): 0,41 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водорос- ли)): 0,31 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
М-фактор (Острая токсич- ность для водной среды)	: 1
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая ток- сичность)	: NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (черный толстоголов)): 0,11 - 0,28 мг/л Время воздействия: 30 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хрониче- ская токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,77 мг/л Время воздействия: 21 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсично двлияет на мик- роорганизмы	: EC10 (<i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путида)): > 10.000 мг/л Время воздействия: 17 ч Метод: DIN 38 412 Part 8 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): > 1 - 10 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорос- лей/водных растений	: ErC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): > 0,1 - 1 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 EC10 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): > 0,01 - 0,1 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
М-фактор (Острая токсич- ность для водной среды)	: 1
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая ток- сичность)	: NOEC: > 0,1 - 1 мг/л Время воздействия: 302 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хрониче-	: NOEC: > 0,1 - 1 мг/л Время воздействия: 21 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

ская токсичность)

Токсично двлияет на мик- : ЕС50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): > 100
роорганизмы мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Стойкость и разлагаемость**Компоненты:****Моногидрат лимонной кислоты:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 97 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301B

Этоксилированные спирты C9-16:

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

α-(C12-C14 алкил)-ω-гидрокси полиэтиленгликоль:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 95 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 93 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Потенциал биоаккумуляции**Компоненты:****Моногидрат лимонной кислоты:**

Коэффициент распределе- : log Pow: -1,72
ния (н-октанол/вода)

α-(C12-C14 алкил)-ω-гидрокси полиэтиленгликоль:

Биоаккумуляция : Виды: Pimephales promelas (черный толстоголов)
Фактор биоконцентрации (BCF): 12,7 - 237
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Коэффициент распределе- : log Pow: 6,1
ния (н-октанол/вода)

Амины, коко алкилдиметил, N-оксиды:

Средство для восстановления металла

Версия
4.1

Дата Ревизии:
21.11.2024

Номер Паспорта
безопасности:
11340280-00003

Дата последнего выпуска: 09.02.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Коэффициент распределе- : log Pow: < 3
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	Источ-ники данных
Оксид алюминия 1344-28-1	MPC - average: 0,01 мг/м3 (Алюминий) Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высоко- опасные MPC - average chronic: 0,005 мг/м3 (Алюминий) Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высоко- опасные	данные отсут- ствуют	данные от- сутствуют	Пере- чень 1
Моногидрат лимон- ной кислоты 5949-29-1	MPC - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4 ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 3 ОДУ: 0,5 мг/л	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 3 Пере- чень 5

Средство для восстановления металла

Версия 4.1 Дата Ревизии: 21.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11340280-00003 Дата последнего выпуска: 09.02.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - мало-опасные		
Серная кислота, соль алюминия (3:2), тетрадекагидрат 16828-12-9	данные отсутствуют	ПДК: 0,04 мг/дм ³ (Алюминий) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 100 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический ПДК: 3500 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический ПДК: 0,5 мг/дм ³ (в пересчете на вещество 0,5) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,04 мг/дм ³ (Al(3+)) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4	данные отсутствуют	Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

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

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11340280-00003	

H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично 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
Met. Corr.	: Коррозионное воздействие на металлы
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
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 разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
КЗ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	: 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 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; 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 - Существую-

Средство для восстановления металла

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 09.02.2024
4.1	21.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
11340280-00003			

щие и новые химических вещества (Япония); ECx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря 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; TCI - 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