

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Описание вещества

Описание: ДВУОКИСЬ МАРГАНЦА № CAS:1313-13-9

Производитель:
ООО «Mn Chemical Georgia»
3700, Грузия, г.Рустави, ул.Мшвидоба №2
Тел: + 995 34 127 111; + 995 34 127 444
Факс: +995 34 127 222
E-mail: info@edm.ge

Компоненты и примеси

Химическое название	№ CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	Процент
Соединение марганца (как Mn)	7439-96-5	5 мг/м ³ (C)	0.2 мг/м ³ (TWA)	48-50% Mn
Оксид железа	1309-37-1	10 мг/м ³	5 мг/м ³ (TWA)	1-2% Fe ₂ O ₃
Оксид кремния, кристаллический кварц (вдыхаемый)	14808-60-7	(10 мг/м ³)/(%SiO ₂ +2)	0.05 мг/м ³ (TWA)	10-12% SiO ₂
Оксид алюминия (всего)	1344-28-1	15 мг/м ³	10 мг/м ³ (TWA)	0.5-1% Al ₂ O ₃
Оксид магния (всего)	1309-48-4	--	--	0.1-0.2% MgO

Физические свойства

Точка кипения:	неприменимо	Удельный вес (H ₂ O=1):	5.0
Давление паров (мм/Hg):	неприменимо	Точка плавления:	535°C
Плотность паров (воздух=1):	неприменимо	Степень испарения (бутилацетат=1):	неприменимо
Растворимость в воде:	не растворяется		
Внешний вид и запах:	черный, без запаха		

Пожаро- и взрывоопасность

Точка вспышки:	негорючий		
Пределы горючести:	Нижний: неприменимо	Верхний: неприменимо	
Средства пожаротушения:	Использовать средства, пригодные для окружающего пожара.		
Процедуры пожаротушения:	При пожаре использовать полный защитный костюм и одобренный NIOSH автономный дыхательный аппарат положительного давления, с полнолицевой маской.		
Опасности при пожаре и взрыве:	Негорючее, но является окислителем, тепло, выделяющееся при реакции с восстановителями или горючими веществами, может вызвать возгорание. Увеличивает пожароопасность любого горючего вещества.		

Реакционная способность

Стабильность:	Стабильно при обычных условиях использования и хранения.
Недопустимые условия:	Не нагревать и не перемалывать в присутствии легко окисляемых веществ или органических материалов.
Несовместимые материалы:	Легко окисляемые вещества, сера, сульфиды, фосфиды, гидрофосфиды, хлораты, пероксиды, порошок алюминия, ацетирид рубидия, азид калия, трехфтористый хлор. Реагирует с хлороводородной кислотой с образованием газообразного хлора.
Опасные продукты разложения:	Никакие из известных.
Опасная полимеризация:	Не происходит.

Опасности для здоровья

Пути проникновения:	Вдыхание: Возможно раздражение дыхательных путей. Может увеличить частоту заболеваний верхних дыхательных путей (пневмония). Длительное воздействие пыли диоксида кремния может привести к силикозу, фиброзу легкого. Кожа: Может вызывать раздражение. Проглатывание: Может вызвать боли в животе и тошноту. Пыль диоксида марганца плохо абсорбируется в кишечнике.
Опасности для здоровья (острые и хронические)	Хроническое воздействие и вдыхание больших количеств марганцевой пыли может привести к заболеваниям центральной нервной системы.
Канцерогенность:	NTP: Да (Диоксид кремния) IARC: Да (Диоксид кремния)

Признаки и симптомы воздействия: Ранние симптомы марганцевого токсикоза – вялость, сонливость, слабость в ногах. Симптомы силикоза – ухудшение легочной функции, свистящее дыхание.

Ухудшение существующих состояний: Лица с ухудшенной дыхательной функцией могут быть более чувствительны в действие данного вещества.

Меры первой помощи:
При вдыхании: переместить на свежий воздух, обратиться к врачу при затруднении дыхания.
При попадании на кожу: промыть водой с мылом. Обратиться к врачу при наличии покраснения или раздражения.
При попадании в глаза: немедленно начать промывание водой в течение как минимум 15 минут. Обратиться к врачу при наличии раздражения.
При проглатывании: немедленно вызвать рвоту, дав два стакана воды, и засунув палец в глотку. Никогда ничего не давайте перорально пострадавшему без сознания. Немедленно вызвать врача.

Предосторожности при обращении и использовании

Меры при утечке: Проветрить помещение. Лицам, производящим уборку, необходимы средства защиты дыхательных путей. Восстановить незагрязненный материал для повторного использования. Убрать пылесосом или подмести остатки, не допуская пылеобразования. Изолировать влажный материал от сухого, хранить вдали от горючих материалов.

Утилизация: Утилизировать на предприятии по переработке отходов, одобренном RCRA

Предосторожности при обращении и хранении: Двуокись марганца классифицируется как окислитель, его следует хранить в сухом месте вдали от горючих веществ и источников сильного нагревания. Беречь контейнеры от повреждений и хранить их закрытыми. Соблюдать правила личной гигиены. Мыться после обращения.

Прочие предосторожности:

Меры контроля

Защита дыхательных путей: Использовать одобренный NIOSH респиратор для твердых частиц при образовании пыли. Рекомендуется стандарт OSHA 1910.134 или ANSI Z88.2-1980.

Вентиляция: Рекомендуется местная и/или общая вытяжная вентиляция. В целом местная вытяжка предпочтительнее, т.к. в этом случае можно контролировать выделение загрязнителя у источника, не допуская распространения по всей рабочей зоне.

Защитные перчатки: Да

Защита глаз: Защитные очки.

Другие средства защиты: Использовать средства защиты для предотвращения длительного контакта с кожей.

Правила безопасности и гигиены: Соблюдать правила личной гигиены. Мыться после обращения

Уведомление Поставщика

Данный продукт содержит следующие токсические химикаты, подпадающие под требования отчетности главы 313 Закона о планировании действий и праве общества на информацию в чрезвычайной обстановке 1986 и 40 CFR 372.45:

Компонент	№ CAS	% по весу
Двуокись марганца	1313-13-9	48-50% Mn

Информация по транспортировке

ОБЩЕЕ: Не классифицируется как опасный.

Менеджер Контроля Качества



Н.Калмахелидзе