127521, г. Москва, ул. Шереметьевская, 23/2-8 ИНН/КПП 9715279519/771501001 ОГРН 5167746256728 +7(495)640-23-29 info@himlogistik.com www.himlogistik.com



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ Диоксид марганца

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Диоксид марганца

Название вещества : Диоксид марганца/ Марганец (IV) оксид / пирролюзит

1313-13-9

Реквизиты производителя или поставшика

Компания :

CAS-Номер.

Адрес :

Телефон :

Электронный адрес

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование

Промышленное применение диоксида тримарганца в окрашивании керамики, в основном глиняных изделий

(пигмент для основания и поверхности).

Промышленное применение диоксида тримарганца в

производстве глазури.

Промышленное применение диоксида тримарганца в смешивании с песком для нанесения на поверхность

глиняных изделий.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Согласно Постановлению 1272/2008/ЕС при правильном применении данное вещество не классифицировано как опасное для здоровья и окружающей среды.

Маркировка - СГС

Особые угрозы, связанные с данным продуктом, отсутствуют, однако рекомендуется избегать образования пыли.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного Отсутствуют.

127521, г. Москва, ул. Шереметьевская, 23/2-8 ИНН/КПП 9715279519/771501001 ОГРН 5167746256728 +7(495)640-23-29 info@himlogistik.com



3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое веще-

ство/препарат

www.himlogistik.com

Вешество

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании : Вдыхание большого количества пыли может вызвать

раздражение. В этом случае вывести пострадавшего на свежий воздух, держать его в тепле и неподвижном

состоянии.

При попадании на кожу : Промыть водой с мылом или специальным средством.

При попадании в глаза : Промывать глаза чистой водой в течение 15 минут,

держа веки открытыми. В случае появления или продолжения раздражения обратиться к врачу.

При попадании в желудок : Вывести пострадавшего на свежий воздух и обратиться к

врачу (показать врачу паспорт безопасности).

Наиболее важные симпто-

мы и воздействия, как ост- рые, так и

отсроченные.

Никакие из известных.

Меры

.

предосторожности при оказании первой по-

мощи

Лечение симптоматическое.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Пожароопасность : Не Является

Пожароопасным.

Подходящие Средства

Тушения

: В Зависимости От

Характера Возгорания.

Неподходящие Средства

Тушения

Отсутствуют.

Опасности При : Отсутствуют. Продукт Разрушается В Окислительной

Воздействии Среде И Не Может Взорваться.

127521, г. Москва, ул. Шереметьевская, 23/2-8 ИНН/КПП 9715279519/771501001 ОГРН 5167746256728 +7(495)640-23-29 info@himlogistik.com



РЕКОМЕНДАЦИИ ПОЖАРНЫМ

www.himlogistik.com

: Носить соответствующие СИЗ.

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

Защита окружающающей

среды

Продукт инертен. Избегать образования пыли. Не

допускать попадания какого-либо вещества в канализацию

и водостоки.

Процедуры ограничения

распространения

Остановить распространения утечки любыми доступными

способами.

Процедуры очистки : Поместить собранный материал в подходящие

контейнеры для утилизации и отправить в

лицензированную компанию по утилизации. Проявлять осторожность при очистке во избежание воздействия вещества и травмирования от поврежденного контейнера.

127521, г. Москва, ул. Шереметьевская, 23/2-8 ИНН/КПП 9715279519/771501001 ОГРН 5167746256728 +7(495)640-23-29 info@himlogistik.com www.himlogistik.com



7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Информация о безопасном :

обращении

Избегать попадания в глаза и на кожу. Избегать вдыхания пыли. Использование устройств увлажнения воздуха (при их совместимости с технологическим процессом) поможет

предотвратить пылеобразование.

Условия безопасного хра-

нения

Хранить в сухом месте. В целях общей промышленной

гигиены хранить вдали от продуктов питания и

напитков. Хранить вдали от хлорводородной кислоты

(HCI).

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Экологическая информация : вода (пресная) = 0,00014 мг/л вода (морская) = 0,000014 мг/л нерегулярный выброс = 0,00022 мг/л

STP = 100 мг/л

осадок (пресная вода) = 0,014 мг/кг сухого вещества осадка

осадок (морская вода) = 0,0014 мг/кг сухого вещества

осадка

почва = 0,014 мг/кг сухого вещества почвы.

КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Обеспечить достаточную вытяжную вентиляцию для сдерживания переносимых в воздухе концентраций в пределах допустимого уровня воздействия.

Защита рук

Примечания : При обращении с продуктом надевать перчатки.

Защита глаз : Носить защитные очки с боковой защитой. На рабочем

месте должна быть предусмотрена раковина

самопомощи.

Защита кожи и тела : Защищать кожу от воздействия вещества с помощью

обычных рабочих защитных средств. Рекомендуется

соблюдать меры личной гигиены.

127521, г. Москва, ул. Шереметьевская, 23/2-8 ИНН/КПП 9715279519/771501001 ОГРН 5167746256728 +7(495)640-23-29 info@himlogistik.com



Защита окружающей среды

www.himlogistik.com

Меры предосторожности для защиты окружающей среды

: Избегать попадания вещества в канализацию, водостоки,

поверхностные воды и грунт.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : Очень мелкозернистый порошок, возможны небольшие

агломераты

Цвет : Красновато-коричневый / коричневый

Запах : характерный

pH : > 7

Точка плавления/Точка за-

мерзания

: > 1564 °C

Начальная точка кипения и

интервал кипения

Mpt > 300 °C (исследование не проводилось для более

высокой температуры)

Температура вспышки : Неприменимо

Скорость испарения : данные отсутствуют

127521, г. Москва, ул. Шереметьевская, 23/2-8 ИНН/КПП 9715279519/771501001 OFPH 5167746256728 +7(495)640-23-29 info@himlogistik.com



Горючесть (твердого тела,

www.himlogistik.com

газа)

данные отсутствуют

Верхний предел взрывае-

мости

данные отсутствуют

Нижний предел взрываемо-

СТИ

данные отсутствуют

Давление пара данные отсутствуют

Относительная плотность

пара

4,8 г/см при 20 °С

Относительная плотность данные отсутствуют

Показатели растворимости

Растворимость в воде

данные отсутствуют

Коэффициент распределе-

ния (н-октанол/вода)

данные отсутствуют

Температура самовозгора-

ния

данные отсутствуют

Температура разложения данные отсутствуют

Вязкость

Вязкость, кинематиче-

ская

Неприменимо

Взрывоопасные свойства Невзрывоопасно

Окислительные свойства Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

Молекулярный вес Неприменимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность В отношении продукта или его компонентов нет конкретных

> результатов испытаний. Вещество не содержит органических групп и ковалентных связей, поэтому

считается, что продукт стабилен.

Продукт стабилен в нормальных условиях хранения и Химическая устойчивость

использования

Концентрированная хлорводородная кислота (HCI)

Возможность опасных реаквступает в реакцию с продуктом, выделяя крайне ядовитый ций

газ. Вступает в сильную реакцию с пероксидом водорода.

Условия, которых следует

избегать

Не известны.

127521, г. Москва, ул. Шереметьевская, 23/2-8 ИНН/КПП 9715279519/771501001 ОГРН 5167746256728 +7(495)640-23-29 info@himlogistik.com



Несовместимые материалы : Держать вдали от окислителей, хлорводородной кислоты.

Опасные продукты разложения

Термическое разложение : Никакие из известных.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных

путях воздействия

www.himlogistik.com

Вдыхание - Пыль может вызвать раздражение слизистых тканей. Для получения информации о мерах при вдыхании большого количества пыли.

Контакт с кожей - Не классифицирован.

Попадание в желудок - Не классифицирован. Может вызвать

раздражение слизистых тканей.

Попадание в глаза - Может вызвать легкое раздражение.

Острая токсичность

Токсичность при многократном воздействии- Нет (на основании доступных данных)

Мутагенность - Нет (на основании доступных данных)

Карциногенность - Нет (на основании доступных данных)

Репродуктивная токсичность - Нет (на основании доступных данных)

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Токсичность по отношению :

к рыбам

Краткосрочная токсичность для рыб (Oncorrhynchus

mykiss)

Долгосрочная токсичность для рыб (Oncorrhynchus mykiss)

Токсичность по

отношению к дафнии и другим водным

беспозвоночным

Краткосрочная токсичность для водных

беспозвоночных (дафнии)

Долгосрочная токсичность для водных

беспозвоночных (дафнии)

Стойкость и разлагаемость

Диоксид тримарганца содержит неорганический катион), поэтому такой критерий, как «стойкость», в некотором смысле не свойственен металлу и его неорганическим соединениям, т. к. он применяется к органическим веществам.

Потенциал биоаккумуляции

В результате оценка опасности было заключено, что марганец и марганцевые соединения, такие как Mn3O4, не обладают способностью к бионакоплению и токсичности (PBT) или большой способностью к бионакоплению и токсичности (vPvB).

127521, г. Москва, ул. Шереметьевская, 23/2-8 ИНН/КПП 9715279519/771501001 ОГРН 5167746256728 +7(495)640-23-29 info@himlogistik.com www.himlogistik.com



Мобильность

Данный продукт не является мобильным в нормальных экологических условиях.

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Нормативная информация : Утилизировать в соответствии с местным или

национальным законодательством.

Утилизация Отправить продукт на лицензированное предприятие по

утилизации. При возможности продукт, не подвергшийся загрязнению другим веществом, следует отправить на

переработку.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не подлежит классификации.

Код IMDG

Не подлежит классификации.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Знаки опасности-нет Фразы риска-нет Фразы безопасности-нет

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ