

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ

Название продукта: Метилдихлорсилан

CAS-NO: 75-54-7

EINECS-NO: 200-877-1

Поставщик:

Чан Чжоу Ци Ди Химическая Лтд

128-1-16 # улица ХуаЮань,

Город Хутанг, район Уцзинь,

Город Чанчжоу, Китайская Народная Республика.

Телефон: + 86-519-83382137

Факс: + 86-519-86316850

Телефон экстренной помощи (для: + 86-519-86316850

как поставщик, так и производитель)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Обзор чрезвычайных ситуаций

Другие опасности, которые не приводят к классификации

Лакриматор.

Классификация WHMIS

B6 Реактивный горючий материал

D1A Очень токсичный материал, вызывающий немедленное и высокотоксичное вдыхание

Серьезные токсические эффекты

D2B Токсичный материал, вызывающий другие токсические эффекты Сильный раздражитель глаз

E Коррозийный Материал Коррозийный

СГС Классификация

Легковоспламеняющиеся жидкости (категория 2)

Вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы (категория 3)

Острая токсичность, Устный (Категория 3)

Острая токсичность, при вдыхании (Категория 3)

Коррозия кожи (категория 1A)

Серьезное повреждение глаз (Категория 1)

Элементы маркировки СГС, включая меры предосторожности

Пиктограмма



Сигнальное слово - Опасно

Заявление об опасности

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.

H261 При контакте с водой выделяет горючие газы.

H301 + H331 Токсично при проглатывании или вдыхании

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Страница 1 из 7

Меры предосторожности

P210 Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить.

P231 + P232 Ручка под инертным газом. Беречь от влаги.

P261 Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / брызг.

P280 Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица.

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: тщательно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если настоящее и легко сделать. Продолжайте промывать.

P310 Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу / врачу.

P422 Хранить содержимое под инертным газом.

HMIS классификация

Опасность для здоровья: 3

Воспламеняемость: 3

Физические опасности: 2

Возможные последствия для здоровья

Вдыхание Токсично при вдыхании. Материал чрезвычайно разрушителен для ткани слизистой

перепонки и верхние дыхательные пути. Вызывает раздражение дыхательных путей.

Кожа Может быть вредной при попадании на кожу. Вызывает ожоги кожи. Вызывает раздражение кожи.

Глаза Вызывает ожоги глаз. Вызывает серьезные ожоги глаз. Вызывает раздражение глаз.

Проглатывание Токсично при проглатывании.

3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Синонимы: Метилдихлорсилан

Формула: $\text{CH}_4\text{Cl}_2\text{Si}$

Молекулярный вес: 115,03 г / моль

CAS-No. Дихлорметилсилана - 75-54-7

ЕС-No. - 200-877-1

Index-Нет.

Концентрация - $\leq 100\%$

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общий совет

Проконсультируйтесь с врачом. Покажите этот паспорт безопасности присутствующему врачу. Переместитесь из опасной зоны.

При вдыхании

Вдыхая, выведите человека на свежий воздух. Если нет дыхания проведите искусственную вентиляцию легких. Проконсультируйтесь с врачом.

В случае контакта с кожей

Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Смыть с мылом и большим количеством воды. Немедленно взять жертву

в больницу. Проконсультируйтесь с врачом.

В случае попадания в глаза

Тщательно промойте большим количеством воды не менее 15 минут и обратитесь к врачу.

Продолжайте промывать глаза во время

транспорт в больницу.

При проглатывании

Не вызывает рвоту. Никогда не давайте ничего человеку без сознания. Прополоскать рот водой. Проконсультироваться
врач.

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Условия воспламеняемости

Может гореть в присутствии воздуха или выделять горючий газ в присутствии воды или водяного пара. Держать подальше от жары / искр / открытого пламени / горячей поверхности / воздуха / воды. Не курить.

Подходящие средства пожаротушения

Сухой порошок

Специальное защитное снаряжение для пожарных

При необходимости используйте автономный дыхательный аппарат для пожаротушения.

Страница 2 из 7

Опасные продукты сгорания

Опасные продукты разложения, образующиеся в условиях пожара. - оксиды углерода, газообразный хлористый водород, оксиды кремния

Взрыв данных - чувствительность к механическим воздействиям

Данные недоступны

Взрыв данных - чувствительность к статическому разряду

Данные недоступны

6. МЕРЫ ПО СЛУЧАЙНОМУ ВЫБРОСУ

Личные меры предосторожности

Носите респираторную защиту. Избегайте вдыхания паров, тумана или газа. Обеспечить достаточную вентиляцию. Удалить все источники зажигания. Эвакуировать персонал в безопасные районы. Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Испарения может накапливаться в низких районах.

Экологические меры предосторожности

Предотвратите дальнейшую утечку или пролитие, если это безопасно. Не допускайте попадания продукта в канализацию.

Методы и материалы для локализации и очистки

Содержать утечки, а затем собрать с помощью электрически защищенного пылесоса или влажной чистки и поместить

в контейнере для утилизации в соответствии с местными правилами (см. раздел 13). Не смывать водой.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегать попадания на кожу и глаза. Избегать вдыхания паров или тумана.

Используйте взрывозащищенное оборудование. Хранить вдали от источников возгорания.

Не курить. Принять меры, чтобы предотвратить сборку

накопление электростатического заряда.

Условия для безопасного хранения

Хранить контейнер плотно закрытым в сухом и хорошо проветриваемом месте. Открытые контейнеры должны быть тщательно запечатаны

и держать в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку.

Никогда не допускайте контакта продукта с водой во время хранения.

Рекомендуемая температура хранения 2 - 8 ° C

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания

Если оценка риска показывает, что воздухоочистительные респираторы уместны, используйте респиратор с полным лицом с многоцелевым назначением.

картриджи респираторов комбинированного (США) или типа АХВЕК (EN 14387) в качестве резервной копии средств технического контроля. Если Респиратор является единственным средством защиты, используйте респиратор с анфасом. Используйте респираторы и компоненты протестированы и утверждены в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

Защита рук

Ручка в перчатках. Перчатки должны быть проверены перед использованием. Используйте правильную технику удаления перчаток (без касаясь внешней поверхности перчатки), чтобы избежать контакта кожи с этим продуктом. Утилизируйте загрязненные перчатки после использования в соответствии с действующим законодательством и передовой лабораторной практикой. Вымойте и высушите руки.

Полный контакт

Материал: нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,4 мм

Время прорыва: 480 мин.

Испытанный материал: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, размер M)

Всплеск контакт

Материал: нитриловая резина

Минимальная толщина слоя: 0,11 мм

Время прорыва: 30 мин.

Испытанный материал: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

источник данных: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, телефон +49 (0) 6659 87300, электронная почта sales@kcl.de, метод испытания: EN374

Страница 3 из 7

Если используется в растворе или в смеси с другими веществами и в условиях, отличных от EN 374, свяжитесь с поставщик перчаток, утвержденных CE. Эта рекомендация носит рекомендательный характер и должна оцениваться специалист по промышленной гигиене и безопасности, знакомый с конкретной ситуацией ожидаемого использования нашими клиентами. Это не должно рассматриваться как предложение одобрения для какого-либо конкретного сценария использования.

Защита глаз

Плотно прилегающие защитные очки. Faceshield (минимум 8 дюймов). Использовать оборудование для защиты глаз, проверенное и одобренное в соответствии с государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

Защита кожи и тела

Полный костюм защиты от химикатов, Огнестойкая антистатическая защитная одежда.,

Тип защиты

оборудование должно быть выбрано в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества на конкретное рабочее место.

Гигиенические меры

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Мойте руки перед перерывами и сразу после обращения с продуктом.

Специфические инженерные средства управления

Используйте механический выхлоп или лабораторный дым, чтобы избежать воздействия.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешность

Форма прозрачная, жидкая

Цвет светло-коричневый

Данные безопасности

pH Нет данных

плавление

точка / точка замерзания

Температура плавления / диапазон: -93 ° C (-135 ° F) - горит.

Температура кипения 41 ° C (106 ° F) - освещено.

Точка вспышки Нет данных

Температура воспламенения 244 ° C (471 ° F)

Самовозгорание

температура

Данные недоступны

Нижний предел взрываемости 3,4% (В)

Верхний предел взрываемости > 55% (В)

Давление пара 468,019 гПа (351,043 мм рт.ст.) при 20 ° C (68 ° F)

1583,269 гПа (1187,549 мм рт.ст.) при 55 ° C (131 ° F)

Плотность 1,105 г / см³ при 25 ° C (77 ° F)

Растворимость в воде Нет доступных данных

Коэффициент распределения:

н-октанол / вода

Данные недоступны

Относительный пар

плотность

3,97

- (Воздух = 1,0)

Запах Нет данных

Порог запаха Нет данных

Скорость испарения Нет данных

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Химическая стабильность

Стабильно при рекомендуемых условиях хранения.

Возможность опасных реакций

Бурно реагирует с водой.

Страница 4 из 7

Условия, чтобы избежать

Жара, пламя и искры. Экстремальные температуры и прямые солнечные лучи.

Воздействие влаги.

Материалы, которых следует избегать

Сильные кислоты, Сильные основания, Сильные окислители, Бурно реагирует с водой.,

Щелочи, Спирты, Амины

Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения, образующиеся в условиях пожара. - Оксиды углерода,

газообразный хлористый водород, кремний

оксиды Прочие продукты разложения - нет данных

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность

Устный LD50

LD50 Oral - Крыса - <250 мг / кг

Ингаляция LC50

Ингаляция LC50 - Крыса - 1 ч - 1785 промилле

Дермальный LD50

Данные недоступны

Другая информация об острой токсичности

Данные недоступны

Разъедание / раздражение кожи

Кожа - кролик - вызывает сильные ожоги. - Руководство по испытаниям ОЭСР 404

Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз

Данные недоступны

Респираторная или кожная сенсibilизация

Данные недоступны

Мутагенность зародышевых клеток

Данные недоступны

канцерогенность

МАИР: ни один компонент этого продукта, присутствующий на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицирован

как вероятный, возможный или подтвержденный канцероген для человека IARC.

АСGIH: ни один компонент этого продукта, присутствующий на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не идентифицирован как

канцероген или потенциальный канцероген от АСGIH.

Репродуктивная токсичность

Данные недоступны

Тератогенного

Данные недоступны

Удельная токсичность для органа-мишени - однократное воздействие (Глобально

Гармонизированная Система)

Данные недоступны

Специфическая токсичность для органа-мишени - многократное воздействие (Глобально

Гармонизированная Система)

Данные недоступны

Опасность аспирации

Данные недоступны

Возможные последствия для здоровья

Вдыхание Токсично при вдыхании. Материал чрезвычайно разрушителен для тканей слизистых оболочек

и верхние дыхательные пути. Вызывает раздражение дыхательных путей.

Страница 5 из 7

прием пищи

кожа

Глаза

Токсичен при проглатывании.

Может быть вредно при впитывании в кожу. Вызывает ожоги кожи. Вызывает раздражение кожи.

Вызывает ожоги глаз. Вызывает серьезные ожоги глаз. Вызывает раздражение глаз.

Признаки и симптомы воздействия

Материал чрезвычайно разрушителен для тканей слизистых оболочек и верхних дыхательных путей, глаз и кожи., Спазм,

воспаление и отек гортани, спазм, воспаление и отек бронхов, пневмонит, отек легких, ощущение жжения, кашель, хрипы, ларингит, одышка, головная боль, тошнота

Синергетические эффекты

Данные недоступны

Дополнительная информация

RTECS: VV3500000

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

токсичность

Данные недоступны

Стойкость и разлагаемость

Данные недоступны

Биоаккумуляционный потенциал

Данные недоступны

Подвижность в почве

Данные недоступны

Оценка PBT и vPvB

Данные недоступны

Другие побочные эффекты

Данные недоступны

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Товар

Сжигать в химическом мусоросжигательном оборудовании, оборудованном форсажной камерой и скруббером, но при этом воспламеняться как материал.

легко воспламеняется. Предложите избыточные и не подлежащие переработке решения для лицензированной компании по утилизации. Свяжитесь с лицензированным профессиональной службой утилизации отходов, чтобы утилизировать этот материал.

Растворить или смешать материал с горючим растворителем

и сжигать в химическом мусоросжигателе, оборудованном форсажной камерой и скруббером.

Загрязненная упаковка

Утилизировать как неиспользованный продукт.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номер ООН: 1242 Класс: 4.3 (8, 3) Группа упаковки: I

Название для перевозки: Метилдихлорсилан

Отчетное количество (RQ):

Загрязнитель моря: нет

Опасность вдыхания яда: нет

ММОГ

15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Классификация WHMIS

B6 Реактивный горючий материал

D1A Очень токсичный материал, вызывающий немедленное и высокотоксичное вдыхание

Серьезные токсические эффекты

D2B Токсичный материал, вызывающий другие токсические эффекты Сильный

раздражитель глаз

E Коррозийный Материал Коррозийный

Этот продукт был классифицирован в соответствии с критериями опасности Правил контролируемых продуктов и

MSDS содержит всю информацию, требуемую Регламентом контролируемых продуктов.

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация

Вышеуказанная информация считается правильной, но не подразумевает, что она является всеобъемлющей, и должна использоваться только как

руководство. Информация в этом документе основана на современном состоянии наших знаний и применима к

Продукт с учетом соответствующих мер безопасности. Он не представляет никакой гарантии свойств товар.