

Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Идентификатор продукта в соответствии с СГС : MONOCHLOROSILANE

Химическое наименование : chlorosilane

Другие средства идентификации : MCS

Тип продукта : Сжиженный газ.

Рекомендованное использование данного химиката

Применение продукта : Не доступен.

Производитель : REC Silicon Inc.
119140 Rick Jones Way
Silver Bow, Montana 59750
United State of America
406-496-9877

3322 Road N Northeast
Moses Lake, Washington 98837
United State of America
509-766-9299

e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности : RECSiliconMSDS@recgroup.com

Телефон аварийной службы (с указанием часов работы) : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси : ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ - Класс 1
ГАЗЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ - Сжиженный газ
ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ
ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ КОНТАКТЕ С ВОДОЙ - Класс 1
ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ: ВДЫХАНИЕ - Класс 3
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ РАЗЪЕДАНИЕ/РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ - Класс 1B
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВЫЗЫВАЮЩАЯ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ/РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ - Класс 1
ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНЫ-МИШЕНИ (ПРИ ОДНОКРАТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ): ВДЫХАНИЕ - Класс 2

Элементы маркировки в соответствии с СГС

Сигнальное слово : Опасно






Формулировки опасности : Легко воспламеняющийся газ.
Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв.
При контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы, которые могут самопроизвольно воспламениться.
Токсично при вдыхании.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Может вызывать повреждение органов при вдыхании.

Формулировки предупреждений

Версия : 1

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/24/2011.

Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

- Предотвращение** : Пользоваться защитными перчатками: >8 часы (время прорыва): Кожа.. Наденьте средства защиты глаз или лица: Рекомендовано: полная маска. Пользоваться защитными защитной одеждой. Избегайте источников тепла, искр, открытого пламени и горячих поверхностей. - Не курите. Избегать возможного контакта с водой по причине бурной реакции и вспышки огня. Избегать вдыхания газа.
- Реагирование** : ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. НЕ вызывать рвоту. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой или под душем. Немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
- Хранение** : Беречь от солнечных лучей.
- Удаление** : Не применимо.
- Символ** :
- 




- Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного** : Жидкость может вызывать ожоги, подобные отмораживанию.

Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

- Вещество/Препарат** : Вещество
- Химическое наименование** : chlorosilane
- Другие средства идентификации** : MCS
- Номер CAS/другие идентификаторы**
- Номер по CAS** : 13465-78-6
- Номер ЕС** : 236-705-7
- Код продукта** : Не доступен.

Наименование ингредиента	%	Номер по CAS
chlorosilane	60-100	13465-78-6

Данный продукт не содержит добавок, которые по данным поставщика и в применяемых концентрациях относятся к представляющим опасность для здоровья или окружающей среды, являются РВТ (СБТ) и vPvB (oCoB) или имеют предельные уровни воздействия на производстве, и следовательно, должны упоминаться в данном разделе.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.

Раздел 4. Меры первой помощи

Описание необходимых мер первой помощи

- Вдыхание** : Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород. Искусственное

Раздел 4. Меры первой помощи

дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс.

Попадание внутрь организма

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Попадание жидкости внутрь организма может вызывать ожоги, подобные обморожению. При обморожении обратитесь за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. При потере сознания приведите пострадавшего в соответствующую позу и окажите срочную медицинскую помощь. Не перекрывайте доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. Поскольку данный продукт при высвобождении быстро переходит в газообразное состояние, обратитесь к разделу о попадании в органы дыхания.

Контакт с кожей

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Погрузите в холодную воду или перевяжите влажными бинтами. Снимите загрязненную одежду и обувь. Во избежание опасности разрядов статического электричества и воспламенения газа тщательно намочите загрязненную одежду водой, прежде чем снимать её. Продолжайте промывать не менее 10 минут. В случае контакта с жидкостью постепенно согрейте замороженные ткани чуть тёплой водой и обратитесь за медицинской помощью. Не растирать пораженную зону. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу. Перед повторным использованием одежду необходимо выстирать. Тщательно вымойте обувь перед ее повторным использованием.

Контакт с глазами

: Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Обратитесь в токсикологический центр или к врачу. Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. Продолжайте промывать не менее 10 минут. При получении химических ожогов срочно обратитесь к врачу.

Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

Вдыхание

: Токсично при вдыхании. При однократном вдыхании может вызывать повреждения органов. Может выделять газы, пары или пыль, сильно разъедающие или раздражающие дыхательную систему.

Попадание внутрь организма

: Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка. Попадание жидкости внутрь организма может вызывать ожоги, подобные обморожению.

Контакт с кожей

: Вызывает сильные ожоги. Контакт кожи с быстро испаряющейся жидкостью приводит к охлаждению тканей или к их обморожению.

Контакт с глазами

: Вызывает серьезные повреждения глаз. Жидкость может вызывать ожоги, подобные обморожению.

Признаки/симптомы передозировки

Вдыхание

: Нет никаких специфических данных.

Попадание внутрь организма

: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: обморожение
желудочные боли

Кожа

: Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
обморожение

Раздел 4. Меры первой помощи

- Глаза** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
обморожение

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения (в случае необходимости)

- Особая обработка** : Не доступен.
- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Если предполагается наличие дыма в рабочей зоне, спасатели должны надевать соответствующую защитную маску или автономный дыхательный аппарат. Искусственное дыхание рот в рот может быть опасно для того, кто его проводит. Прежде чем снимать загрязнённую одежду, тщательно промойте её водой, или наденьте перчатки.

См. Токсичность (раздел 11)

Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

- Подходящие** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Не подходящие** : Нельзя применять воду и пену.
- Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Содержит газ под давлением. Легко воспламеняющийся газ. При контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы, которые могут самопроизвольно воспламениться. Пожар или нагревание могут стать причиной взрыва емкости вследствие повышения давления. Так как испарения и газы тяжелее воздуха, они будут стелиться по земле. Газ может накапливаться в низких или закрытых местах или распространяться на значительное расстояние, достигать источника воспламенения и вспыхивать в обратном направлении, приводя к пожару или взрыву. При сбросе продукта в канализационный коллектор может возникнуть опасность возникновения пожара или взрыва.
- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:
галогенированные соединения
оксид/оксиды металлов
хлорид водорода
водород
силиций
(Оксид.)
- Особые меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Немедленно свяжитесь с поставщиком, чтобы проконсультироваться со специалистом. При отсутствии риска удалите контейнеры подальше от огня. Для охлаждения контейнеров, находящихся в зоне пожара, используйте распыляемую воду. При пожаре немедленно отключите поток газа, если это можно сделать без риска. Если это невозможно, отойдите от опасного места и позвольте огню догореть. Тушение пожара необходимо проводить из защищенного места или с максимально возможного расстояния. Устранить безопасным образом все источники воспламенения.
- Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления. В аварийных ситуациях с большими количествами вещества следует надевать термоизолирующую одежду и толстые тканевые или кожаные перчатки.

Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры : Случайный выброс ведет к высокому риску пожара или взрыва. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Погасить все источники воспламенения. В опасной зоне нельзя курить или зажигать огонь. Не вдыхайте газ. Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.

Экологические предупреждения : Убедитесь в существовании аварийных процедур по предотвращению загрязнения окружающей среды в случае непредвиденного выброса газа. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Малое рассыпанное (разлитое) количество : Немедленно свяжитесь с персоналом аварийной помощи. Если это не представляет опасности, остановите утечку. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование.

Большое количество рассыпанного (разлитого) материала : Немедленно свяжитесь с персоналом аварийной помощи. Если это не представляет опасности, остановите утечку. Используйте безыскровые инструменты и взрывозащитное оборудование. Примечание: Для получения информации о контакте с аварийной службой См. Раздел 1; информация, относящаяся к методам уничтожения отходов, приведена в Разделе 13.

Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры предосторожности при работе с продуктом : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Содержит газ под давлением. Не допускайте попадания в глаза, на кожу или одежду. Не вдыхайте газ. Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. При неисправной вентиляции надевайте соответствующий респиратор. Не входите на склад или в закрытое помещение, не оборудованное соответствующей вентиляцией. Храните и применяйте этот продукт вдали от нагретых мест, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Используйте электрическое оборудование (вентиляция, освещение, обработка материала), изготовленное во взрывобезопасном исполнении. Используйте только неискрящие приборы. Избегайте возможного контакта с водой по причине бурной реакции и вспышки огня. Пустые контейнеры содержат остатки продукта и могут представлять опасность. Не протыкайте и не сжигайте контейнер.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей : Хранить в соответствии с местными правилами. Храните в отделенном и специально предназначенном месте. Хранить в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.раздел 10). Хранить под замком. Удалите все источники воспламенения. Избегайте воды или влажного воздуха. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования.

Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Нет.

Рекомендованные методы контроля

: Если этот продукт содержит ингредиенты, для которых установлены ПДК, то необходим контроль – как персональный и биологический, так и воздуха в рабочей зоне – для определения эффективности вентиляции и необходимых защитных мер и/или использования средств защиты органов дыхания.

Применимые меры технического контроля

: Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Для контроля основных и побочных рисков, связанных с использованием продукта, могут потребоваться специальные технические средства. Процесс необходимо проводить в закрытой системе, используя местную вытяжную вентиляцию или другие технические методы, позволяющие сохранять концентрацию этих загрязнителей в воздухе рабочей зоны ниже всех рекомендованных или установленных значений. Специальные технические средства также необходимы для поддержания концентраций газа, пара или пыли ниже пределов взрывоопасности. Используйте вентиляционное оборудование, изготовленное во взрывобезопасном исполнении.

Контроль воздействия на окружающую среду

: Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

Индивидуальные меры защиты

Гигиенические меры предосторожности

: После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

Защита респираторной системы

: Используйте правильно подогнанный противогаз для очистки или подачи воздуха, соответствующий утверждённому стандарту, если оценка риска показывает необходимость этого. Респиратор следует выбирать, исходя из известного и ожидаемого уровней воздействия, вредности продукта и защитных возможностей респиратора.

Защита рук

: Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утверждённому стандарту. Если возможен контакт с жидкостью, необходимо надеть защитные перчатки, подходящие для работы при низких температурах. >8 часы (время прорыва): Кожа.

Защита глаз

: Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утверждённому стандарту. Рекомендовано: полная маска

Защита кожного покрова

: В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

Раздел 9. Физико-химические свойства

Внешний вид

Физическое состояние : Газ. [Сжиженный газ]

Цвет : Бесцветный.

Запах : соляная кислота

Пороговая концентрация появления запаха : Не доступен.

Версия : 1

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/24/2011.

Раздел 9. Физико-химические свойства

Водородный показатель (pH)	: Не доступен.
Температура плавления	: -118°C (-180.4°F)
Температура кипения	: -30.417°C (-22.8°F)
Температура вспышки	: В закрытом тигле: -90°C (-130°F) [Tagliabue.]
Время горения	: Не применимо.
Горючесть	: Не применимо.
Скорость испарения	: 82 (бутилацетат = 1)
Огнеопасность (твердое тело, газ)	: Воспламеняющийся материал в присутствии следующих материалов или при наличии следующих условий: нагревание.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	: Ниже: 4.6 к 4.8% Выше: 94 к 98%
Давление пара	: 16.7 кПа (125.3 мм рт.ст.) [50°C]
Плотность пара	: 2.3 [Воздух = 1]
Относительная плотность	: Не доступен.
Растворимость	: Сильно реагирует с водой.
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не доступен.
Температура самовозгорания	: Не доступен.
Температура разложения.	: Не доступен.
ТСУР	: Не доступен.
Вязкость	: Не доступен.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Химическая стабильность	: Продукт стабилен.
Возможность опасных реакций	: При определенных условиях хранения или использования могут возникать вредоносные реакции или проявления нестабильности. Могут иметь место следующие условия: контакт с водой Могут иметь место следующие реакции: самовозгорание высвобождение горючего газа При нормальных условиях хранения и использования опасная полимеризация не происходит.
Условия, которых необходимо избегать	: Избегайте всех возможных источников воспламенения (искры или огонь). Не сдавливайте, не разрезайте, не сваривайте, не лудите, не сверлите, не измельчайте контейнеры; не подвергайте их нагреванию или воздействию открытого огня. Не допускать накопления газа в пониженных местах или замкнутых объемах.
Несовместимые вещества и материалы	: Реагирует или несовместим со следующими материалами: окислители. Аммиак, вода, воздух, спирты, амины
Опасные продукты разложения	: При контакте с водой выделяют воспламеняющиеся газы, которые могут самопроизвольно воспламениться.

Раздел 11. Информация о токсичности

Информацию о вероятных путях воздействия

- Вдыхание** : Токсично при вдыхании. При однократном вдыхании может вызывать повреждения органов. Может выделять газы, пары или пыль, сильно разъедающие или раздражающие дыхательную систему.
- Попадание внутрь организма** : Может вызвать ожоги полости рта, гортани и желудка. Попадание жидкости внутрь организма может вызывать ожоги, подобные отморожению.
- Контакт с кожей** : Вызывает сильные ожоги. Контакт кожи с быстро испаряющейся жидкостью приводит к охлаждению тканей или к их отморожению.
- Контакт с глазами** : Вызывает серьезные повреждения глаз. Жидкость может вызывать ожоги, подобные отморожению.

Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

- Вдыхание** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
обморожение
желудочные боли
- Контакт с кожей** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль или раздражение
покраснение
может отмечаться образование волдырей
обморожение
- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:
боль
слезотечение
покраснение
обморожение

Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

Острая токсичность

Не доступен.

Раздражение/разъедание

Не доступен.

Сенсибилизация

Не доступен.

Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

- Общий** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Вдыхание** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Контакт с глазами** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Канцерогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Мутагенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Тератогенность** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Влияние на развитие** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Раздел 11. Информация о токсичности

Воздействие на фертильность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Хроническая токсичность

Не доступен.

Канцерогенность

Не доступен.

Мутагенность

Не доступен.

Тератогенность

Не доступен.

Токсичность, влияющая на репродукцию

Не доступен.

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Наименование	Категория	Способ воздействия	Целевые органы
chlorosilane	Класс 2	Вдыхание	Не определено

Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

Риск аспирации

Не доступен.

Числовые характеристики токсичности

Оценка острой токсичности

Не доступен.

Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Экотоксичность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Токсичность для водной и наземной среды

Не доступен.

Устойчивость/способность разлагаться

Не доступен.

Биокумулятивный потенциал

Не доступен.

Подвижность в почве










Коэффициент распределения между почвой и водой (K_{oc}) : Не доступен.

Другие неблагоприятные воздействия : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы удаления : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Значительные количества оставшихся отходов не подлежат утилизации путём сброса в канализацию, их следует обработать на специальном оборудовании для очистки стоков. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Пустые баллоны следует вернуть поставщику. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Не протыкайте и не сжигайте контейнер.




Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

Международное и национальное законодательство	UN номер	Соответствующее наименование отгрузки	Классы	ГУ*	Ярлык	Дополнительная информация
Класс UN	UN3309	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (chlorosilane)	2.3 (2.1, 8)	-	  	-
ADR/RID Класс	UN3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙ СЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. (chlorosilane)	2 (2, 8)	-	  	Идентификационный номер опасности 263 Ограниченное количество 0 Специальные условия 274 Туннельный кодекс (B/D)
IATA Класс	UN3309	Liquefied gas, toxic, flammable, corrosive, n.o.s. (chlorosilane)	2.3 (2.1, 8)	-	  	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: Forbidden Packaging instructions: Forbidden Cargo Aircraft Only Quantity limitation: Forbidden Packaging instructions: Forbidden Limited Quantities - Passenger Aircraft

Версия : 1

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/24/2011.

Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)

						Quantity limitation: Forbidden Packaging instructions: Forbidden
IMDG Класс	UN3309	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (chlorosilane)	2.3 (2.1, 8)	-	  	Emergency schedules (EmS) _F-D_, S-U

ГУ* : Группа упаковки

Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве

Нормативы безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, специфические для данного продукта : Государственные/региональные правила в отношении продукта (включая его ингредиенты) не известны.

Раздел 16. Дополнительная информация**История**

Дата выпуска/Дата пересмотра : 05/24/2011.

Дата предыдущего выпуска : Никакой предварительной ратификации.

Версия : 1

Получено (тем-то) : Atrion Regulatory Services, Inc.

Ссылки : Не доступен.

☑ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

Примечание для читателя

Насколько нам известно, приведенная здесь информация является правильной. Однако ни названное выше предприятие-поставщик, ни любой из его филиалов не несут никакой ответственности ни за точность, ни за полноту приведенной здесь информации.

Ответственность за принятие решения о пригодности любого материала целиком лежит на пользователе. Все материалы могут представлять опасность и должны использоваться с соблюдением мер предосторожности. Хотя некоторые типы опасности и описаны в данном документе, мы не можем гарантировать, что существуют лишь эти типы опасности.