



Паспорт безопасности

Копирайт 2019 Ceradyne, Inc.

Все права защищены. Копирование и / или загрузки этой информации в целях использования продуктов Ceradyne, Inc. надлежащим образом допускается при условии, что: (1) информация копируется в полном объеме без каких-либо изменений без предварительного письменного согласия, полученного из Ceradyne, и (2) ни копия, ни оригинал не могут быть проданы или иначе распространены с намерением заработать на этом прибыль.

| | | | |
|---------------|------------|---------------------------|------------|
| Документ: | 32-2656-0 | Номер версии: | 1.03 |
| Дата выпуска: | 18/02/2019 | Дата предыдущей редакции: | 13/09/2017 |

Данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007, Паспорт безопасности для химических продуктов.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Fused Silica Grains and Flours

Идентификационные номера продукции

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 98-0090-0036-9 | 98-0090-0040-1 | 98-0090-0042-7 | 98-0090-0047-6 |
| 7100027075 | 7100026900 | 7100026901 | 7100027584 |

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Огнеупорные продукты

1.3. Данные поставщика

Адрес:
электронная
почта:
вебсайт:

1.4. Номер телефона экстренной связи

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Канцерогенность: класс 1A.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H333 Может причинить вред при вдыхании.
H350 Может вызывать раковые заболевания.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.
P280E Использовать перчатки.

Ответ:

P304 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/к врачу при плохом самочувствии.
P308 + P313 При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

Хранить:

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизация:

P501 Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

| Ингредиент | CAS No. и EC No. | % по весу | ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3) | Типы и классы опасности | Источник информации |
|------------------------|-------------------------|-----------|---|----------------------------|---|
| Аморфный плавный кварц | 60676-86-0 262-373-8 | > 99,5 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | DST MST 5 (acute toxicity) | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Выведете пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов обратитесь к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. Если что-то беспокоит, обратитесь к врачу.

4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

Материал не горюч. Использовать пожаротушащее средство, подходящее для окружающего огня.

5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать от вещества или смеси

Не является присущим для этого продукта.

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать пролитый химикат. Произвести уборку. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегать попадания на кожу горячего продукта. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

| Ингредиент | CAS-номер | Агентство | Тип предела | Дополнительные комментарии |
|-----------------|------------|-----------------|--|----------------------------|
| Диоксид кремния | 60676-86-0 | Минздрав России | TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м ³ ; CEIL (как аэрозоль): 3 мг / м ³ | |

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи/рук

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевая маски или полнолицевая маска очищающий воздухоочистительный респиратор, подходящий для частиц

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора.

Термические опасности

Носите теплоизоляционные перчатки при работе с горячим материалом, чтобы предотвратить термические ожоги.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

| | |
|--|--------------------------------------|
| Агрегатное состояние | Твердый |
| Физическая форма: | Гранулы и порошок |
| Вид/Запах | Белый порошок без запаха |
| порог восприятия запаха | Данные не доступны |
| pH | Неприменимо |
| Температура плавления/замораживания | Данные не доступны |
| Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения | Неприменимо |
| Температура вспышки: | Нет температуры вспышки |
| Скорость испарения: | Неприменимо |
| Горючесть (твердос,газ) | Не классифицирован |
| Пределы возгораемости (LEL), нижний | Неприменимо |
| Пределы возгораемости (UEL), верхний | Неприменимо |
| Давление паров | Неприменимо |
| Плотность паров | Неприменимо |
| Плотность | 961,2 - 1 441,8 кг/м ³ |
| Относительная плотность | 2,2 [референсное значение: вода = 1] |
| Растворимость в воде: | Незначительно |
| Растворимость не в воде | Данные не доступны |
| коэффициент распределения: н-октанол/вода | Данные не доступны |
| Температура самовоспламенения | Неприменимо |
| Температура разложения | Данные не доступны |
| Вязкость: | Неприменимо |
| Молекулярный вес | Данные не доступны |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения**Вещество**

Не известны.

Условие

При повышенных температурах

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах

воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

Может быть вредным при вдыхании. Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Механическое раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать царапины, покраснение, боль и зуд.

Контакт с глазами:

Механическое раздражение глаз: признаки / симптомы могут включать боль, покраснение, слезотечение и истирание роговицы.

При проглатывании:

Неизвестно о последствиях для здоровья.

Дополнительное воздействие на здоровье:

Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

Острая токсичность

| Полное официальное название | Путь | Виды | Значение |
|-----------------------------|---------------------------------|--------|--|
| Продукт целиком | Вдыхание пыли/тума на(4 ч) | | Данные не доступны, рассчитанный ATE5 - 12,5 мг/л |
| Продукт целиком | При проглатывании | | Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg |
| Аморфный плавленный кварц | Кожный | Кролик | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Аморфный плавленный кварц | Вдыхание пыли/тума на (4 часов) | Крыса | LC50 > 0,691 mg/l |
| Аморфный плавленный кварц | При проглатывании | Крыса | LD50 > 5 110 mg/kg |

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|
| Аморфный плавленный кварц | Кролик | Нет значительного раздражения |

Серьезное повреждение/раздражение глаз

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|-----------------------------|------|----------|
|-----------------------------|------|----------|

3M™ Fused Silica Grains and Flours

| | | |
|------------------------|--------|-------------------------------|
| Аморфный плавный кварц | Кролик | Нет значительного раздражения |
|------------------------|--------|-------------------------------|

Сенсибилизация кожи

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|
| Аморфный плавный кварц | Человек и животное | Не классифицировано |

Респираторная сенсибилизация

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Мутагенность эмбриональных клеток

| Полное официальное название | Путь | Значение |
|-----------------------------|----------|--------------|
| Аморфный плавный кварц | In Vitro | немутагенный |

Канцерогенные свойства:

| Полное официальное название | Путь | Виды | Значение |
|-----------------------------|---------------|------|---|
| Аморфный плавный кварц | Не определено | Мышь | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |

Репродуктивная токсичность**Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

| Полное официальное название | Путь | Значение | Виды | Результат теста | Продолжительность воздействия |
|-----------------------------|-------------------|--|-------|-----------------------|-------------------------------|
| Аморфный плавный кварц | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 поколение |
| Аморфный плавный кварц | Вдыхание | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 поколение |
| Аморфный плавный кварц | При проглатывании | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 1 350 mg/kg/day | во время органогенеза |

Орган(ы) мишени**Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии**

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

| Полное официальное название | Путь | Орган(ы) мишени | Значение | Виды | Результат теста | Продолжительность воздействия |
|-----------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|---------|------------------|-------------------------------|
| Аморфный плавный кварц | Вдыхание | респираторная система силикоз | Не классифицировано | Человек | NOAEL нет данных | воздействие на рабочем месте |

Опасность развития аспирационных состояний

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

Не является остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

Не является хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

| Материал | Cas # | Организм | Тип | Воздействие | Конечная точка тестирования | Результат теста |
|------------------------|------------|----------|-------------------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| Аморфный плавный кварц | 60676-86-0 | Карп | Экспериментальный | 72 часов | Летальная концентрация (LC50%) | >10 000 мг/л |

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

| Материал | CAS No. | Тип теста | Продолжительность | Тип исследования | Результат теста | Протокол |
|------------------------|------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|
| Аморфный плавный кварц | 60676-86-0 | Данные не доступны | | | N/A | |

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

| Материал | CAS No. | Тип теста | Продолжительность | Тип исследования | Результат теста | Протокол |
|------------------------|------------|---|-------------------|------------------|-----------------|-------------|
| Аморфный плавный кварц | 60676-86-0 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приписано/

точное отгрузочное наименование: не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано/

Побочный риск: не приписано/

Группа упаковки: не приписано/

Ограниченные количества: не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВВ проверили соответствие действующим нормативным

требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической продукции.

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь к производителю для получения более детальной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с продажной отделением для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.

Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация Информация добавлена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация добавлена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение Информация добавлена.

Раздел 02: RU Сигнальное слово Информация была изменена.

Раздел 02: RU Символ текст - Не применимо информация удалена.

Раздел 02: RU Символ текст Информация добавлена.

Раздел 04: 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при попадании в глаза, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.

Раздел 08: Защита глаз/рук, информация Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.
Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы Информация была изменена.
Раздел 09: Информация о температуре вспышки Информация была изменена.
Раздел 11: Опасность для дыхания, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Канцерогенная опасность, информация Информация добавлена.
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Дисклеймер о классификации Информация была изменена.
Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Респираторная сенсibilизация, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии, текст Информация была изменена.
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.
Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала Информация была изменена.
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.
Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.
Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.
Раздел 14: Информация о транспортировке Информация была изменена.
Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.
Раздел 16: УК дисклеймер Информация была изменена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности Ceradyne, Inc. доступны на