

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Beryllium Oxide Ceramic Products in Article Form

Другие способы идентификации

Паспорт безопасности № C10

Синонимы Beryllium Oxide, Beryllia, Thermalox® 995, BW 1000®, BW3250®, Thermalox® CR

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению Изготовление компьютеров, электрических и оптических изделий, электрических установок

Ограничения по применению Профессиональное применение: Общественное достояние (администрация, образование, развлечения, услуги, ремесленники)

Потребительские использует: Частные домохозяйства (= широкой общественности = потребителям)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Название компании Materion Brush Inc.

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

6070 Parkland Boulevard

Mayfield Heights, OH 44124

Соединённые Штаты

www.materion.com

Веб-сайт

Контактное лицо Theodore L. Knudson

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Телефон +1.216.383.4019 Нет в наличии.

Телефон экстренной связи +1.216.383.4019

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail

ehs@materion.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

Классификация GHS

Физическая опасность Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Сенсибилизация, кожи

Канцерогенность

Класс 1B

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Раздражение дыхательных путей категории 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия

Класс 1 (Органы дыхания)

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

| | |
|-------|--|
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| H350i | Может вызвать рак при вдыхании. |
| H372 | Наносит вред органам (дыхательная система) в результате длительного или многократного воздействия путем ингаляции. |

Меры по предупреждению опасности

Предотвращение

| | |
|------|--|
| P201 | Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. |
| P202 | Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. |
| P260 | Не вдыхать пыль/дым. |
| P264 | После работы тщательно вымыть. |
| P270 | При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. |
| P272 | Запрещается уносить загрязненную рабочую одежду с рабочего места. |
| P280 | Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица. |
| P285 | При отсутствии надежной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания. |

Реагирование

| | |
|-------------|--|
| P304 + P340 | При вдыхании: Переместите пострадавшего на свежий воздух и оставьте в удобной для дыхания позе. |
| P302 + P350 | При попадании на кожу: Промойте большим количеством воды. |
| P308 + P311 | Если вы подверглись воздействию или обеспокоены: Обратитесь в токсикологический центр / к врачу. |
| P333 + P313 | Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. |
| P342 + P311 | При наличии респираторных симптомов: Обратитесь в токсикологический центр / к врачу. |
| P363 | Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. |

Хранение

| | |
|------|--|
| P405 | Хранить в недоступном для посторонних месте. |
|------|--|

Утилизация

| | |
|------|---|
| P501 | Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами. |
|------|---|

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Неизвестно.

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь с отделом по управлению качеством продукции на +1.216.383.4019.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

| | |
|--|----------------|
| 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) | Нет. |
| 3.1.2 Химическая формула | Нет в наличии. |
| 3.1.3 Общая характеристика состава | Нет в наличии. |

3.2 Компоненты

Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

| Компоненты | Массовая доля, % | ПДК р.з., мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности | № CAS | № EC |
|--|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------|-----------|
| Beryllium Oxide Ceramic Products in Article Form | 100 | Нет. | Нет. | | Сплав | 215-133-1 |

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Может развить повышенную чувствительность при вдыхании. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может нанести вред органам () в результате длительного или многократного воздействия.
- 4.1.2 При воздействии на кожу** При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- 4.1.3 При попадании в глаза** Вреден при контакте с глазами.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Маловероятно из-за формы продукта.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем** При развитии симптомов переместите пострадавшего на свежий воздух. В случае затруднений с дыханием может понадобиться кислород. Затруднение дыхания, вызванное ингаляцией частиц, требует немедленного удаления пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание остановилось, необходимо начать производить искусственное дыхание и обратиться за медицинской помощью.
- 4.2.2. При воздействии на кожу** Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Следует тщательно промывать кожные порезы и раны с тем, чтобы удалить из них все дисперсные инородные частицы. В случае, если раны не могут быть тщательно очищены, нужно обратиться за медицинской помощью. Кожные порезы и раны должны обрабатываться с использованием стандартных приемов оказания первой помощи, таких как очистка, дезинфицирование и покрытие, для предотвращения инфицирования и заражения. Появление упорного раздражения требует медицинского вмешательства. Частицы, случайно попавшие или внедрившиеся под кожу, должны быть удалены.
- 4.2.3. При попадании в глаза** Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение 15 минут, поднимая нижние и верхние веки время от времени. Если симптомы будут усиливаться, вызвать врача.
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем** В случае проглатывания немедленно обратиться за медицинской помощью и показать эту емкость или этикетку. Вызвать рвоту сразу же по указанию медицинского персонала. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.
- 4.2.5. Противопоказания** Нет в наличии.

Общие рекомендации

Если вы подверглись воздействию или обеспокоены: обратитесь за медицинской помощью/консультацией. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. As supplied, there is no immediate medical risk with beryllium oxide ceramic products in article form. First aid measures provided are related to particulate containing beryllium oxide.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Нет в наличии.
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности** Нет в наличии.
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность** Нет в наличии.
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров** Продукт не горит. Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров** Не используйте воду для тушения пожаров вокруг операций с расплавленным металлом из-за возможного для паровых взрывов.
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров** Лица, тушащие огонь, должны надевать закрывающую все тело защитную одежду и использовать автономный дыхательный аппарат. Надевать специальное защитное снаряжение.
- 5.7 Специфика при тушении** Давление требованиям автономные дыхательные аппараты должны носить пожарных или других лиц, потенциально подвержен частиц выпущен во время или после пожара.
- Специфика при тушении пожара** Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Водные стоки могут нанести ущерб окружающей среде.

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях In solid form this material poses no special clean-up problems. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Нет в наличии.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи Вымойте в соответствии со всеми применимыми правилами.

6.2.2 Действия при пожаре Нет в наличии.

Материалы и методы для сбора и очистки Вымойте в соответствии со всеми применимыми правилами.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Избегать попадания в окружающую среду. В случае пролития/рассыпания или случайного выброса сообщите в соответствующие органы согласно всем применимым нормативам. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности Нет никаких специальных рекомендаций.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды Избегать попадания в окружающую среду.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей. Избегать длительного воздействия. Избегать контакта с продуктом в период беременности и грудного вскармливания.

Местная и общая вентиляция Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном, сухом месте, избегать попадания прямого солнечного света. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в недоступном для детей месте.

7.2.2 Тара и упаковка Хранить в заводской таре.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Нет никаких специальных рекомендаций.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Предельно допустимые концентрации (ПДК) Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Нет в наличии.

Средства инженерного контроля

Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. По мере возможности, применение местной вытяжной вентиляции или иных средств технического контроля является предпочтительным методом контроля над воздействием взвешенных в воздухе частиц. Там, где они применяются, впускные отверстия вытяжных вентиляционных систем должны располагаться как можно ближе к источнику образования взвешенных в воздухе частиц. Следует избегать нарушения вентиляционной струи в области местного впускного отверстия системы вследствие установки такого оборудования, как индивидуальный охлаждающий вентилятор. Исправность вентиляционного оборудования должна проверяться регулярно. Все пользователи должны проходить обучение пользованию вентиляционным оборудованием и управлению им. Разработка и установка вентиляционных систем должна поручаться квалифицированным специалистам.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Нет в наличии.

8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Если воздействие взвешенных в воздухе частиц превосходит или может превзойти предельно допустимое воздействие на рабочем месте, необходимо пользоваться проверенными респираторами в соответствии с указаниями специалиста по промышленной гигиене или другого квалифицированного специалиста. Лица, пользующиеся респираторами, должны пройти предварительно медицинскую проверку для того, чтобы определить, нет ли у них физических ограничений, не позволяющих им носить респиратор. Перед использованием респираторов необходимо провести качественный и (или) количественный тест на подгонку и весь персонал должен успешно завершить обучение пользованию. Лица, пользующиеся плотно прилегающими респираторами, должны следить за тем, чтобы в тех местах, где уплотнение респиратора прилегает к лицу, кожа лица была чисто выбрита. При выполнении работ в условиях потенциально высокой подверженности воздействию частиц, как например, при смене фильтров в мешочном пылеуловителе, следует использовать шланговый респиратор положительного избыточного давления.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица

При наличии риска травмы глаз, в частности, в условиях таких работ, как плавка, литье, механическая обработка, реконструкция печи, смена воздушных очистных фильтров, уход за печами, техобслуживание и т.п., следует использовать разрешенные к применению открытые защитные очки, защитные очки типа «маска», предохранительные щитки и (или) сварочные шлемы.

Средства индивидуальной защиты рук

Во избежание соприкосновения с частицами и с растворами при работе надевайте перчатки. Пользование перчатками позволит также предотвратить порезы и царапины на руках.

Другие

Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты. Лица, подверженные воздействию частиц в ходе таких работ, как механическая обработка, реконструкция печи, смена воздушных очистных фильтров, уход за печами, техобслуживание и т.п., должны пользоваться верхней защитной спецодеждой или рабочей одеждой. Контакт данного материала с кожей может вызвать у некоторых лиц с чувствительной кожей аллергическую кожную реакцию. Частицы, внедрившиеся под кожу, могут вызвать сенсibilизацию или повреждение кожи.

Опасность при термическом воздействии

Неприменимо.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Неприменимо.

Общие указания по гигиене

Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние

Твёрдое вещество.

Форма выпуска

Различные формы

Цвет

белый.

Запах

Неприменимо.

Порог запаха

Неприменимо.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH)

Неприменимо.

| | |
|---|------------------------------------|
| Температура плавления/замерзания | Нет в наличии. |
| Начальная температура точка кипения и интервал кипения | Нет в наличии. |
| Температура вспышки | Неприменимо. |
| Температура самовозгорания | Неприменимо. |
| Температура разложения | Неприменимо. |
| Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости | |
| Нижний предел воспламеняемости (%) | Неприменимо. |
| Верхний предел воспламеняемости (%) | Неприменимо. |
| Нижний предел взрываемости (%) | Неприменимо. |
| Верхний предел взрываемости (%) | Неприменимо. |
| Давление пара | 6,67 кПа при 25°C расчетные данные |
| Плотность пара | Неприменимо. |
| Плотность | Нет в наличии. |
| Вязкость | Неприменимо. |
| Растворимости | |
| Растворимость в воде | Неприменимо. |
| Растворение (другое) | Неприменимо. |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | Нет в наличии. |

Дополнительная информация

| | |
|---|-----------------------|
| Взрывоопасность | Неприменимо. |
| Скорость испарения | Неприменимо. |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | Неприменимо. |
| Относительная плотность | Неприменимо. |
| Удельный вес | 1,85 расчетные данные |

10. Стабильность и реакционная способность

| | |
|---|--|
| 10.1 Химическая стабильность | При нормальных условиях материал стабилен. |
| Продукты разложения | Опасные продукты разложения неизвестны. |
| 10.2 Реакционная способность | Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки. |
| 10.3 Условия, которых следует избегать | Избегайте образования пыли. Контакт с кислотами. Контакт со щелочами. |
| Возможность опасных реакций | Опасной полимеризации не происходит. |
| Несовместимые материалы | Сильные кислоты, щелочи и окислители. |

11. Информация о токсичности

| | |
|--|---|
| 11.1 Общая характеристика воздействия | Нарушение дыхания. |
| 11.2 Пути воздействия | Вдыхание. Прием внутрь. Контакт с кожей. Попадание в глаза. |

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие Может поражать органы (органы дыхания) в результате многократного или продолжительного воздействия путем ингаляции.

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Действие на верхние дыхательные пути Может нанести вред органам () в результате длительного или многократного воздействия.

Респираторная или кожная сенсibilизация Нет в наличии.

Сенсibilизация дыхательных путей При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

Сенсibilизация кожи При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Разъедание/раздражение кожи Маловероятно из-за формы продукта.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Вреден при контакте с глазами.

Токсичность при аспирации Вследствие недостатка данных классификация невозможна.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Канцерогенность Опасность заболеть раком.

Влияние на функцию воспроизводства Не классифицировано.

Мутагенность Вследствие недостатка данных классификация невозможна.

Кумулятивность Нет в наличии.

Другие хронические воздействия Опасное вещество согласно стандарту OSHA. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

11.6 Показатели острой токсичности При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать аллергические реакции кожи.

Дополнительная информация Симптомы могут проявляться не сразу.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды Очень токсично для обитающих в воде организмов. В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду Нет в наличии.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы Нет в наличии.

12.3.2 Показатели экотоксичности Для ингредиентов не обнаружены данные по экотоксичности

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов Стойкость и биоразлагаемость Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.

Биоаккумуляция Нет в наличии.

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Миграция в почве | Нет в наличии. |
| Прочие вредные воздействия | Нет в наличии. |

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании Если это возможно, данный материал следует утилизировать. Рекомендации по утилизации относятся непосредственно к поставляемому материалу. Утилизация должна производиться согласно действующим нормам и правилам с учетом характеристик материала на момент его утилизации.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) Нет в наличии.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. После опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость.

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC Нет в наличии.

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ Нет в наличии.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Не перечислено.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

Международные реестры

| Страна(-ы) или регион | Инвентарное название | В реестре (да/нет)* |
|------------------------------|---|----------------------------|
| Австралия | Австралийский перечень химических веществ (AICS) | Нет |
| Канада | Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL) | Нет |
| Канада | Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL) | Нет |

| Страна(-ы) или регион | Инвентарное название | В реестре (да/нет)* |
|---|--|----------------------------|
| Китай | Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC) | Нет |
| Европа | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS) | Да |
| Европа | Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS) | Нет |
| Япония | Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS) | Нет |
| Корея | Список существующих химических продуктов (ECL) | Нет |
| Новая Зеландия | Перечень Новой Зеландии | Нет |
| Филиппины | Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины | Нет |
| Тайвань | Тайваньский реестр химических веществ (TCSI) | Нет |
| Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико | Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA) | Нет |

*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре ПБ

| | |
|-----------------------------------|---|
| Дата выпуска | 20-апрель-2017 |
| Сведения о пересмотре | 28-апрель-2021 |
| Версия № | 02 |
| Предыдущий РПБ № | Измененная информация в Разделе 16. |
| Внесены изменения в пункты | ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И КОМПАНИИ Идентификация опасности (опасностей): Предотвращение Идентификация опасности (опасностей): Дополнительная информация Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты: Средства инженерного контроля Дополнительная информация: Дополнительная информация Дополнительная информация: Предыдущий РПБ № |

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

| | |
|----------------------------------|---|
| Дополнительная информация | Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402 |
|----------------------------------|---|

Список сокращений Нет в наличии.

Отказ от ответственности Настоящий документ подготовлен с использованием данных, которые рассматриваются как надежные в техническом отношении, и информации, которая полагается надежной. Компания Materion не предоставляет каких-либо гарантий, как выраженных, так и подразумеваемых, в отношении точности содержащейся в нем информации. Компания Materion не может предусмотреть все условия использования данной информации и поставляемых ею продуктов, так как фактические условия их возможного использования находятся вне ее контроля. При использовании данного продукта в конкретных целях пользователь несет ответственность за оценку всей доступной информации и за соблюдение всех федеральных, действующих в штате, провинциальных и местных законов и нормативно-правовых актов.