

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 Hydroxide**

Другие способы идентификации

Паспорт безопасности № D03

CAS 13327-32-7

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению Научные исследования и разработки
Другие: Производство медицинского оборудования и обороны

Ограничения по применению Профессиональное использование: общественное достояние (администрация, образование, развлечения, услуги, ремесленники)
Литье, шлифование или полировка бериллийсодержащих сплавов художниками;
Литье, шлифовка или полировка бериллия-содержащие сплавы для зубных коронок, приспособлений или протезов;
литье, шлифовка или полировка бериллийсодержащих сплавов для ювелирных изделий.
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)

Mayfield Heights, OH 44124

Соединённые Штаты

www.materion.com

Theodore Knudson

Веб-сайт

Контактное лицо

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 1

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)

H350i Может вызвать рак при вдыхании.
H334 При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H372 Поражает органы (дыхательная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.

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.
P284 Использовать средства защиты органов дыхания.

Реагирование

P302 + P350 При попадании на кожу: Промойте большим количеством воды.
P304 + P340 При вдыхании: Переместите пострадавшего на свежий воздух и оставьте в удобной для дыхания позе.
P308 + P313 Если вы подверглись воздействию или обеспокоены: Обратитесь за медицинской помощью / консультацией.
P333 + P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
P342 + P311 При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
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 Be.H2-O2 (13327-32-7)
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 Hydroxide	100	0.003 Аэрозоль.	0.001 Аэрозоль.	1	13327-32-7	236-368-6

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.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности** Нет в наличии.
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность** При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров** Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO₂).
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров** При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров** При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
- 5.7 Специфика при тушении** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.
- Специфика при тушении пожара** Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров.

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 Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать пыль. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи Нет в наличии.

6.2.2 Действия при пожаре Нет в наличии.

Материалы и методы для сбора и очистки

Избегайте рассеивания пыли в воздухе (т.е. очистки пыльных поверхностей сжатым воздухом). Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. Соберите пыль с помощью пылесоса, оснащенного фильтром HEPA.

Крупномасштабный разлив/россыпание: Увлажните водой и произведите обвалование для последующей утилизации. Загрузите материал лопатой в контейнер для отходов. Свести до минимума образование и скапливание пыли. Предотвратить попадание продукта в стоки. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации. Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу.

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 Избегать длительного воздействия. По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. После работы тщательно вымыть руки. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

Местная и общая вентиляция Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения Хранить в недоступном для посторонних месте. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

7.2.2 Тара и упаковка Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

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)

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Beryllium Hydroxide (CAS 13327-32-7)	TWA	0,001 мг/куб. м.	Аэрозоль.
	Максимально разовая	0,003 мг/куб. м.	Аэрозоль.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Нет в наличии.

Средства инженерного контроля

Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

МОКРЫЕ СПОСОБЫ. Механическая обработка обычно производится с подачей струи смазочно-охлаждающей жидкости, что способствует уменьшению образования взвешенных в воздухе частиц. Однако циклическое прохождение охлаждающей жидкости, содержащей во взвеси высокодисперсные частицы, может привести к накоплению концентрации, в результате которого в процессе работы в воздухе появятся распыленные частицы. Некоторые процессы, как например пескоструйная обработка, шлифование, требуют использования полного вентиляционного укрытия и местной вытяжной вентиляции. Следует принимать меры для предотвращения разлива охлаждающей жидкости на пол, внешние устройства и одежду оператора. Для удаления частиц из охлаждающей жидкости необходимо использовать фильтровальную систему.

ПРАКТИКУЕМЫЕ МЕТОДЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ. Должны быть разработаны методы выполнения работ и процедуры, позволяющие предотвращать соприкосновение частиц с кожей, волосами и одеждой работников. В случае, если практикуемые методы работ и (или) процедуры не позволяют эффективно контролировать воздействие взвешенных в воздухе или оседание визуально наблюдаемых частиц на кожу, волосы или одежду, необходимо обеспечить наличие надлежащих пунктов санитарно-гигиенической обработки одежды и помывочных пунктов. Должны быть разработаны процедуры, ясно определяющие требования такого пункта в отношении защитной одежды и личной гигиены. Эти требования призваны предохранять от распространения частиц на производственные участки или переноса их в домашние условия работников. Никогда не следует пользоваться сжатым воздухом для очистки рабочей одежды и других поверхностей.

В результате технологических процессов на поверхностях деталей, продукта или оборудования могут оставаться частицы, что в ходе последующего обращения с материалом может вызвать подверженность работника воздействию частиц. По мере необходимости, следует счищать свободные частицы с деталей между технологическими операциями. В соответствии со стандартным правилом гигиены, необходимо мыть руки перед едой и курением.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА. Для удаления частиц с поверхностей применяется влажный способ уборки и уборка пылесосом. Перед началом влажной уборки важно обесточить, по необходимости, электрические системы. Рекомендуется применение пылесосов с высокоэффективным воздушным фильтром для удаления частиц (HEPA). Для удаления частиц с поверхности нельзя использовать сжатый воздух, метлы и пылесосы обычного типа, так как это может привести к повышению содержания частиц в воздухе. При обслуживании пылесосов с высокоэффективным воздушным фильтром для удаления частиц, используемых для очистки от опасных материалов, необходимо следовать инструкциям изготовителя.

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 предварительную 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 влажный осадок

Цвет белый.

Запах Нет.

Порог запаха Неприменимо.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (рН) Неприменимо.

Температура плавления/замерзания Неприменимо.

Начальная температура точка кипения и интервал кипения Неприменимо.

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	Неприменимо.
Плотность пара	Неприменимо.
Плотность	1,92 г/см ³ расчетные данные
Вязкость	Неприменимо.
Растворимости	
Растворимость в воде	Неприменимо.
Растворение (другое)	Soluble in acids and strong bases.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Дополнительная информация	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Скорость испарения	Неприменимо.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неизвестно.
Молекулярная формула	Be.H2-O2
Молекулярная масса	43,03 g/mol
Окислительные свойства	Не окисляющий.
Коэффициент распределения (масло/вода)	Неприменимо.
Относительная плотность	Неприменимо.
Удельный вес	1,92

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

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Beryllium Hydroxide (CAS 13327-32-7)

Аллерген.

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 Может вызывать аллергические реакции кожи.

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 заболевания раком.

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Beryllium Hydroxide (CAS 13327-32-7)

1 Канцерогенное для людей.

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

Beryllium Hydroxide (CAS 13327-32-7)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Влияние на функцию воспроизводства Не классифицировано.

Мутагенность Вследствие недостатка данных классификация невозможна.

Кумулятивность Нет в наличии.

Другие хронические воздействия 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 Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

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

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты Утилизация в соответствии с местными нормативами. 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)

Номер ООН UN1566
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование соединение бериллия, иначе не указано.

Класс(ы) опасности при транспортировке

класс 6.1(PGI, II)

подкласс -

Знак(и) 6.1

опасности(ей)

Опасность No. (ADR) 60

Код ограничения D/E

проезда через

туннели

Маркировка II

Опасности для окружающей среды Номер

Специальные меры предосторожности для пользователя Нет в наличии.

IATA

UN number UN1566

UN proper shipping name Beryllium compound, n.o.s.

Transport hazard class(es)

Class 6.1(PGI, II)

Subsidiary risk -

Packing group II

Environmental hazards No.

ERG Code 6L

Special precautions for user Not available.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number UN1566

UN proper shipping name BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.

Transport hazard class(es)

Class 6.1(PGI, II)

Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-A
Special precautions for user	Not available.
Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG	Неприменимо.



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

Beryllium Hydroxide (CAS 13327-32-7)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

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)	Да
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)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Нет
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Нет
Тайвань	Тайваньский реестр химических веществ (TCSI)	Да

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

*«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	11-ноябрь-2015
Сведения о пересмотре	24-июнь-2021
Версия №	03
Предыдущий РПБ №	Revised information in Section 1. Revised information in Section 8.
Внесены изменения в пункты	Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике: Рекомендации по применению Физические и химические свойства: Разнообразные свойства Физико-химические свойства: Воспламеняемость (твердое вещество, газ) Физико-химические свойства: Запах Дополнительная информация: Предыдущий РПБ №

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

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.