

# 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** бериллиевое твердое вещество

#### Другие способы идентификации

**Паспорт безопасности №** M10

**CAS** 7440-41-7

**Синонимы** Metallic Beryllium, Be, Glucinium \* Metallic Beryllium, Glucinium, I220H, IF-1®, S200F, S200FH, S200FC, SR200, S65, PS-200®, PF10, PF-60®, O-30, O-30H, I-70, I-70H, UHP Beryllium, ,9999 Beryllium, B-26D, Be, IS-50M®

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

**Рекомендации по применению** Промышленное применение: Применение веществ, как таковых или в препаратах на промышленных объектах  
Морская добыча и транспортировка нефти и газа  
Производство и обработка металлов, включая сплавы  
Изготовление компьютеров, электрических и оптических изделий, электрических установок  
Общее производство, напр. станков, оборудования, транспортных средств, прочего транспортного оборудования  
Обеспечение электроэнергией, паром, газом, водой и обработка отработанной воды  
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)** 6070 Parkland Boulevard

Mayfield Heights, OH 44124

Соединённые Штаты

**Веб-сайт** www.materion.com

**Контактное лицо** Theodore 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.

<b>Опасности для здоровья человека</b>	Канцерогенность	Класс 1B
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия	Класс 1 (Органы дыхания)
<b>Опасности для окружающей среды</b>	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.
H372	Наносит вред органам (дыхательная система) в результате длительного или многократного воздействия путем ингаляции.

## Меры по предупреждению опасности

### Предотвращение

P201	Свести до минимума образование и скапливание пыли.
P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P260	Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P264	Не вдыхать пыль/дым.
P270	После работы тщательно вымыть.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P285	При отсутствии надежной вентиляции 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 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

<b>3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)</b>	Нет.
<b>3.1.2 Химическая формула</b>	Be (7440-41-7)
<b>3.1.3 Общая характеристика состава</b>	Нет в наличии.

## 3.2 Компоненты

### Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Компоненты	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бериллий	100	0.003 Аэрозоль.	0.001 Аэрозоль.	1	7440-41-7	231-150-7

Класс 1 (чрезвычайно опасное вещество)

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Может нанести вред органам ( ) в результате длительного или многократного воздействия.
- 4.1.2 При воздействии на кожу** Маловероятно из-за формы продукта.
- 4.1.3 При попадании в глаза** Маловероятно из-за формы продукта.
- 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. В поставляемом виде продукты из бериллия в виде изделий не представляют непосредственный медицинский риск. Предлагаемые меры первой помощи относятся к воздействию частиц, содержащих бериллия.

## 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** 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.

**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)

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
Бериллий (CAS 7440-41-7)	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

Взрывозащитная общая и местная вытяжная вентиляция. Следует использовать хорошую общую вентиляцию. 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. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

### 8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Используйте автономный дыхательный аппарат с принудительной подачей воздуха. 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

Пользование перчатками позволит также предотвратить порезы и царапины на руках.

#### Другие

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.

### Опасность при термическом воздействии

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

## Общие указания по гигиене

Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Не курить при использовании. Держать вдали от продуктов питания и напитков. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

#### Агрегатное состояние

Твёрдое вещество.

#### Форма выпуска

Различные формы

#### Цвет

серый

#### Запах

Нет.

#### Порог запаха

Неприменимо.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

#### Водородный показатель (рН)

Неприменимо

<b>Температура плавления/замерзания</b>	1287 °C (2348,6 °F)
<b>Начальная температура точки кипения и интервал кипения</b>	2970 °C (5378 °F)
<b>Температура вспышки</b>	Неприменимо
<b>Температура самовозгорания</b>	Неприменимо.
<b>Температура разложения</b>	Неприменимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел взрываемости (%)</b>	Неприменимо.
<b>Верхний предел взрываемости (%)</b>	Неприменимо.
<b>Давление пара</b>	6,67 hPa расчетные данные
<b>Плотность пара</b>	Неприменимо
<b>Плотность</b>	1,85 г/см <sup>3</sup> 2 расчетные данные
<b>Вязкость</b>	Неприменимо.
<b>Растворимости</b>	
<b>Растворимость в воде</b>	Неприменимо.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Неприменимо.
<b>Дополнительная информация</b>	
<b>Скорость испарения</b>	Неприменимо.
<b>Молекулярная формула</b>	Be
<b>Молекулярная масса</b>	9,01 g/mol
<b>Относительная плотность</b>	Неприменимо.
<b>Удельный вес</b>	1,85 расчетные данные

## 10. Стабильность и реакционная способность

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

## 11. Информация о токсичности

<b>11.1 Общая характеристика воздействия</b>	Нарушение дыхания.
<b>11.2 Пути воздействия</b>	Вдыхание.
<b>11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека</b>	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Не классифицировано.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие**

Может нанести вред органам ( ) в результате длительного или многократного воздействия.

#### 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**

Бериллий (CAS 7440-41-7)

Аллерген.

**Сенсibilизация дыхательных путей** Может нанести вред органам ( ) в результате длительного или многократного воздействия.

**Сенсibilизация кожи** Не вызывает сенсibilизации кожи.

**Разъедание/раздражение кожи** Маловероятно из-за формы продукта.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** Маловероятно из-за формы продукта.

**Токсичность при аспирации** Не представляет опасности при вдыхании.

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

**Канцерогенность** Опасность заболевания раком.

##### Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Бериллий (CAS 7440-41-7)

1 Канцерогенное для людей.

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

Бериллий (CAS 7440-41-7)

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** Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

**11.6 Показатели острой токсичности** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Дополнительная информация** Симптомы могут проявляться не сразу.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды** 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** О техническом регулировании.  
О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.  
Об охране окружающей среды.  
Об охране атмосферного воздуха.

**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**

Бериллий (CAS 7440-41-7)

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)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да



<b>Страна(-ы) или регион</b>	<b>Инвентарное название</b>	<b>В реестре (да/нет)*</b>
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
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)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Тайвань	Тайваньский реестр химических веществ (TCSI)	Да
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

<b>Дата выпуска</b>	15-октябрь-2020
<b>Сведения о пересмотре</b>	04-май-2021
<b>Версия №</b>	02
<b>Предыдущий РПБ №</b>	Измененная информация в Разделе 16.
<b>Внесены изменения в пункты</b>	Идентификация опасности (опасностей): Предотвращение 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

<b>Дополнительная информация</b>	Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402
----------------------------------	---

<b>Список сокращений</b>	Нет в наличии.
--------------------------	----------------