



### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

#### 1.1. Идентификатор продукта

**Торговое наименование или обозначение смеси** Barium Oxide Product

**Синонимы** Нет.

**Document number** 54

**Дата выпуска** 02-июнь-2015

**Номер версии** 01

#### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

**Установленные способы применения** Нет в наличии.

**Нерекомендуемые способы применения** Неизвестно.

#### 1.3. Информационный листок со сведениями о поставщике продукта

##### Поставщик

**Название компании** Materion Advanced Materials Group

**Адрес** 42 Mt. Ebo Road South  
Brewster, NY 10509  
США

##### Раздел

**Телефон** Supplier Phone 1+845.279.0900

**E-mail** Нет в наличии.

**Ответственное лицо** Нет в наличии.

**1.4 Телефон экстренной связи** Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC) 1+703.527.3887

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

**Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС с поправками**

**Классификация** Xn;R20/22

**Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками**

##### Сводка по опасностям

**Физическая опасность** Не классифицируется по физическим опасностям.

**Опасности для здоровья человека** Вредно при вдыхании и при приеме внутрь.

**Опасности для окружающей среды** Не классифицируется по опасности воздействия на окружающую среду.

**Особые опасности** Нет в наличии.

**Основные симптомы** Нет в наличии.

#### 2.2. Элементы маркировки

**Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками**

**Содержит:** Barium Oxide

**Hazard pictograms** Нет.

**Сигнальное слово** Нет.

**Изложение опасности/опасностей** Данная смесь не отвечает критериям классификации.

##### Меры предосторожности

**Предотвращение** Нет в наличии.

Меры по ликвидации ЧС	Нет в наличии.
Хранение	Нет в наличии.
Утилизация	Нет в наличии.
Дополнительная информация на этикетке	Нет.
2.3. Прочие опасности	Неизвестно.

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

#### 3.2. Смеси

##### Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	ИНДЕКС	Примечания
Barium Oxide	99,9 - 100	1304-28-5 215-127-9	-	056-002-00-7	#
<b>Классификация: DSD:</b> Xn;R20/22					A,1
<b>CLP:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332					1,A

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения Нет в наличии.

#### 4.1. Описание мер первой помощи

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Нет в наличии.
При воздействии на кожу	Нет в наличии.
При попадании в глаза	Нет в наличии.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Нет в наличии.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные Нет в наличии.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии Нет в наличии.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Нет в наличии.

#### 5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Нет в наличии.
Неподходящие средства пожаротушения	Нет в наличии.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси Нет в наличии.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников	Нет в наличии.
--	----------------

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы Нет в наличии.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб Нет в наличии.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Нет в наличии.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки Нет в наличии.

6.4. Ссылки на другие разделы Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения Нет в наличии.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия Нет в наличии.

7.3. Специальное(ые) применение(ия) Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

**Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	МАК	0,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.
	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Бельгия. Значения предела вредного воздействия.**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	Предельно допустимая концентрация	0,5 мг/куб. м.

**Czech Republic. OELs. Government Decree 361**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.
	Максимально разовая	2,5 мг/куб. м.

**Denmark. Exposure Limit Values**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TLV	0,5 мг/куб. м.

**Эстония. Пределы воздействия на производстве (OEL). Пределы воздействия опасных веществ на производстве. (Приложение к Постановлению № 293 от 18 сентября 2001 г.)**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Finland. Workplace Exposure Limits**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	VME	0,5 мг/куб. м.

**Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Германия. TRGS 900, Предельные значения в окружающем воздухе на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	AGW	0,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая фракция.

**Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Ирландия. Значения ПДК.**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Italy. Occupational Exposure Limits**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Люксембург. Обязательные предельные величины воздействия на производстве (Приложение I), Памятка А**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Мальта. Пределы воздействия на производстве (OEL). Пределы уровни воздействия на производстве (L.N. 227. Законодательный акт по производственной гигиене и безопасности (CAP. 424), Регламенты I и V)**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Netherlands. OELs (binding)**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TLV	0,5 мг/куб. м.

**Польша. Значения ПДК.**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Португалия. Значения ПДК**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Португалия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Декрет-закон № 290/2001 (Журнал республики - 1 серия А, №266)**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Slovakia. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Spain. Occupational Exposure Limits**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.	Полная пыль.

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	4 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.
	TWA	0,5 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия из Директив 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU**

Компоненты	Тип	Значение
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0,5 мг/куб. м.

**Значения биологических пределов** Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

**Рекомендуемые методы контроля** Нет в наличии.

**Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)** Нет в наличии.

**Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)** Нет в наличии.

**8.2. Средства контроля за опасным воздействием**

**Средства инженерного контроля** Нет в наличии.

**Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение**

**Защита глаз/лица** Нет в наличии.

**Средства защиты кожи**

**- Средства индивидуальной защиты рук** Нет в наличии.

**- Прочие средства индивидуальной защиты** Нет в наличии.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания** Нет в наличии.

**Опасность при термическом воздействии** Нет в наличии.

**Гигиенические меры предосторожности** Нет в наличии.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду** Нет в наличии.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1. Информация об основных физических и химических свойствах****Внешний вид**

**Агрегатное состояние** Твёрдое вещество.

**Форма выпуска** Нет в наличии.

**Цвет** Нет в наличии.

**Запах** Неприменимо.

**Порог запаха** Нет в наличии.

**Водородный показатель (pH)** Нет в наличии.

**Температура плавления/замерзания** Нет в наличии.

**Начальная точка кипения и интервал кипения** Неприменимо.

**Температура вспышки** Нет в наличии.

**Скорость испарения** Нет в наличии.

<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Неприменимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности</b>	
<b>Предел воспламеняемости - нижний (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Предел воспламеняемости - верхний (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	0,00001 гПа расчетные данные
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Относительная плотность</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость(и)</b>	
<b>Растворимость (вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость (Другое)</b>	Нет в наличии.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура самовозгорания</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Предел взрываемости</b>	Нет в наличии.
<b>Окислительные Свойства</b>	Нет в наличии.
<b>9.2. Другая информация</b>	Нет соответствующей дополнительной информации.

## **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>10.1. Реакцноспособность</b>	Нет в наличии.
<b>10.2. Химическая стабильность</b>	Нет в наличии.
<b>10.3. Вероятность опасных реакций</b>	Нет в наличии.
<b>10.4. Условия, которые следует избегать</b>	Нет в наличии.
<b>10.5. Несовместимые материалы</b>	Нет в наличии.
<b>10.6. Опасные продукты разложения</b>	Нет в наличии.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация**

<b>Общие сведения</b>	Нет в наличии.
<b>Информация по вероятным путям воздействия</b>	
<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>	Нет в наличии.
<b>При воздействии на кожу</b>	Нет в наличии.
<b>При попадании в глаза</b>	Нет в наличии.
<b>При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</b>	Нет в наличии.
<b>Симптомы</b>	Нет в наличии.
<b>11.1. Информация о токсикологических эффектах</b>	
<b>Острая токсичность</b>	Нет данных
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Нет в наличии.
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	Нет в наличии.

<b>Сенсibilизация дыхательных путей</b>	Нет в наличии.
<b>Сенсibilизация кожи</b>	Нет в наличии.
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>	Нет в наличии.
<b>Канцерогенность</b>	Нет в наличии.
<b>Репродуктивная токсичность</b>	Нет в наличии.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Нет в наличии.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	Нет в наличии.
<b>Опасность аспирации</b>	Нет в наличии.
<b>Смесь по отношению к веществу</b>	Нет в наличии.
<b>Дополнительная информация</b>	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

<b>12.1 Токсичность</b>	Нет токсикологических данных на ингредиент(ы).
<b>12.2. Стойкость и разлагаемость</b>	Нет в наличии.
<b>12.3. Биоаккумулятивный потенциал</b>	Нет в наличии.
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</b>	Нет в наличии.
<b>Биоконцентрирующий фактор (BCF)</b>	Нет в наличии.
<b>12.4. Мобильность в почве</b>	Нет в наличии.
<b>12.5. Результаты оценки PBT и vPvB</b>	Не является PBT (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.
<b>12.6. Прочие вредные воздействия</b>	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

<b>13.1. Методы переработки отходов</b>	
<b>Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)</b>	Нет в наличии.
<b>Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки</b>	Нет в наличии.
<b>Код Европейского каталога отходов</b>	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

### ADR (ДОПОГ)

<b>14.1. Номер ООН</b>	UN1884
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>	BARIUM OXIDE
<b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>	
<b>Класс</b>	6.1(PGIII)
<b>Второстепенный риск</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>Опасность No. (ADR)</b>	60



Код ограничения проезда через туннели	E
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

#### RID

14.1. Номер ООН	UN1884
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	BARIUM OXIDE
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
Класс	6.1(PGIII)
Второстепенный риск	-
Label(s)	6.1
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

#### ADN

14.1. Номер ООН	UN1884
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Barium Oxide
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
Класс	6.1(PGIII)
Второстепенный риск	-
Label(s)	6.1
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Нет в наличии.

#### IATA

Не нормируется как опасные товары.

#### IMDG

Не нормируется как опасные товары.

#### ADN; ADR (ДОПОГ); RID



## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

#### Регламенты ЕС

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Не перечислено.

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex II, as amended**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 1**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 2**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 3**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение V**

Не перечислено.

**Приложение II к Постановлению (ЕС) № 166/2006 – Реестр по выбросу и переносу загрязнителей, as amended**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**

Не перечислено.

**Санкционирование**

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками**

Не перечислено.

**Ограничения по применению**

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII - Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению**

Не регламентируется.

**Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, as amended**

Не перечислено.

**Директива 92/85/ЕЕС: О безопасности и охране здоровья беременных работниц и работниц, которые недавно родили ребенка или кормят грудью, as amended**

Не перечислено.

**Другие постановления ЕС**

**Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances**

Не перечислено.

**Директива 98/24/ЕС по защите безопасности и здоровья работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте., as amended**

Barium Oxide (CAS 1304-28-5)

**Directive 94/33/EC on the protection of young people at work, as amended**

Не перечислено.

**Государственные нормы** Нет в наличии.

**15.2. Оценка химической безопасности** Нет в наличии.

**РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**

**Список сокращений** Нет в наличии.

**Перечень источников информации** Нет в наличии.

**Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси** Нет в наличии.

**Полный текст всех определений или R-формулировок и H-определений приводится в разделах со 2 по 15**

R20/22 Вредно при вдыхании и при приеме внутрь.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H332 Вредно при вдыхании.

<b>Отредактированная информация</b>	Нет.
<b>Информация по обучению</b>	Нет в наличии.