

**Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31**

Дата печати: 15.01.2015

Дата редактирования: 15.01.2015

1: Наименование материала, смеси и фирмы

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование:** *Barium Hydroxide 8aq*
- **Артикульный номер:** 0051
- **Номер CAS:**
12230-71-6
- **Номер ЕС:**
241-234-5
- **Порядковый номер:**
056-002-00-7
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси**
Для лабораторного, исследовательского или производственного использования.
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель/ Поставщик:**
Avantor Performance Materials B.V.
P.O.Box 1
7400 AA Deventer
The Netherlands
Tel: (+31) (0)570 - 687500
Fax: (+31) (0)570 - 687574
E-mail : avantor.emea@avantormaterials.com
- **Выдающий информацию участок:**
E-mail : pawel.skiba@avantormaterials.com
Avantor Performance Materials Sales Office Tel.: +31(0) 570 687500
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
Environment Health & Safety department
during normal opening times (8 am till 5.30 pm) tel: (+31)(0) 570 687500

2: Возможные виды опасности

- **2.1 Классификация вещества или смеси**
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Acute Tox. 4 H302 Вредно при проглатывании.
Acute Tox. 4 H332 Вредно при вдыхании.
- **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС**
Xn; Вредно для здоровья
R20/22: Является вредным для здоровья при вдыхании и при проглатывании.
- **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:** *Не применимо.*
- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07

- **Сигнальное слово** *Осторожно*
- **Предупреждения об опасности**
H302 Вредно при проглатывании.
H332 Вредно при вдыхании.
- **Меры предосторожности**
P261 Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозоля.
P264 После обращения с веществом тщательно вымыть руки.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 15.01.2015

Дата редактирования: 15.01.2015

Торговое наименование: Barium Hydroxide 8aq

(Продолжение страницы 1)

- P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
- P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к специалисту при плохом самочувствии.
- P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
- P330 Прополоскать рот.
- **2.3 Другие опасные факторы**
 - **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
 - **РВТ:** Неприменимо.
 - **vPvB:** Неприменимо.

3: Состав/ Данные по составляющим компонентам

- **3.1 Химическая характеристика: Вещества**
- **Обозначение номера CAS**
12230-71-6 Barium Hydroxide 8aq
- **Идентификационный (-ые) номер (-а)**
- **Номер ЕС:** 241-234-5
- **Порядковый номер:** 056-002-00-7

*

4: Меры по оказанию первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.
При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
- **После проглатывания:**
Rinse out mouth
Обратиться за медицинской помощью.
Немедленно вызвать врача.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5: Меры по борьбе с пожаром

- **5.1 Средства пожаротушения**
- **Пригодные средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 15.01.2015

Дата редактирования: 15.01.2015

Торговое наименование: Barium Hydroxide 8aq

(Продолжение страницы 2)

- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

6: Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Не требуется.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7: Обращение и хранение

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Тщательное удаление пыли.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особенных требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8: Экспозиционное ограничение и личное защитное оснащение

- **8.1 Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- **Защита органов дыхания:**
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
- **Защита рук:**
Защитные перчатки (рукавицы).

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 15.01.2015

Дата редактирования: 15.01.2015

Торговое наименование: Barium Hydroxide 8aq

(Продолжение страницы 3)

- Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
- Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.
- Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
- **Материал перчаток/ рукавиц.**
Бутилкаучук
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.
 - **Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
 - **Защита глаз:** Не требуется.

9: Физические и химические свойства

- **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**
- **Общая информация**
- **Внешний вид:**
 - **Форма:** Порошок
 - **Цвет:** Белое
 - **Запах:** Без запаха
 - **Порог запаха:** Не определено.
- **Значение pH:** Неприменимо.
- **Изменение состояния**
 - **Точка плавления / интервал температур плавления:** 78 °C
 - **Точка кипения / интервал температур кипения:** Не определено.
 - **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Вещество является невоспламеняемым.
- **Температура воспламенения:**
 - **Температура распада:** Не определено.
 - **Самовоспламеняемость:** Не определено.
 - **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.
 - **Границы взрываемости:**
 - **Нижняя:** Не определено.
 - **Верхняя:** Не определено.
- **Давление пара:** Неприменимо.
- **Плотность при 20 °C:** 2,18 г/см³
- **Насыпная плотность при 20 °C:** 1000 кг/м³
- **Относительная плотность** Не определено.
- **Плотность пара.** Неприменимо.
- **Скорость испарения** Неприменимо.
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой при 15 °C:** 56 г/л
- **Коэффициент распределения (n-октанол/ вода):** Не определено.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности. в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 15.01.2015

Дата редактирования: 15.01.2015

Торговое наименование: Barium Hydroxide 8aq

(Продолжение страницы 4)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Вязкость: <li style="padding-left: 20px;">Динамическая: <li style="padding-left: 20px;">Кинематическая: · 9.2 Другая информация | <p>Неприменимо.</p> <p>Неприменимо.</p> <p>Отсутствует какая-либо соответствующая информация.</p> |
|--|---|

10: Стабильность и реактивность

- **10.1 Реакционная способность**
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11: Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:** Вредно при проглатывании.
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** redness
- **на глаза:** redness, pain
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

12: Данные по экологии

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13: Указания по устранению (ликвидации)

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 15.01.2015



Дата редактирования: 15.01.2015

Торговое наименование: Barium Hydroxide 8aq

(Продолжение страницы 5)

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

14: Данные по транспорту

- **14.1 Номер UN**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1564
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
· **ADR** 1564 БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. (Barium Hydroxide 8aq)
· **IMDG, IATA** BARIUM COMPOUND, N.O.S. (Barium Hydroxide 8aq)
- **14.3 классов опасности транспорта**
· **ADR**

· **Класс** 6.1 (T5) Токсичные вещества
· **Этикетка для опасного содержимого** 6.1
- **IMDG, IATA**

· **Class** 6.1 Токсичные вещества
· **Label** 6.1
- **14.4 Группа упаковки**
· **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Экологические риски:**
· **Загрязнитель морской среды:** Нет
- **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей** Осторожно: Токсичные вещества
· **Код опасности (по Кемлеру):** 60
· **Номер EMS:** F-A,S-A
- **14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.
- **Транспорт / дополнительная информация:**
- **ADR**

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 15.01.2015

Дата редактирования: 15.01.2015

Торговое наименование: Barium Hydroxide 8aq

(Продолжение страницы 6)

· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 г
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 кг Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г
· UN "Model Regulation":	UN1564, БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. (Barium Hydroxide 8aq), 6.1, III

15: Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Данное вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS07

- **Сигнальное слово** Осторожно
- **Предупреждения об опасности**
H302 Вредно при проглатывании.
H332 Вредно при вдыхании.
- **Меры предосторожности**
P261 Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозоля.
P264 После обращения с веществом тщательно вымыть руки.
P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к специалисту при плохом самочувствии.
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P330 Прополоскать рот.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16: Иные данные:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Выдающий паспорт данных участок:** EHS
- **Партнер для контактов:** Paweł Skiba
- **Аббревиатуры и акронимы:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 15.01.2015

Дата редактирования: 15.01.2015

Торговое наименование: Barium Hydroxide 8aq

(Продолжение страницы 7)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.**

RU