



Паспорт безопасности

Копирайт2014, 3М Кампани

Все права защищены. Копирование и / или загрузки этой информации в целях надлежащего использования продуктов 3М допускается при условии, что: (1) информация копируется в полном объеме без изменений пока не получено письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепродаются или не распространяются иным способом с намерением заработать прибыль.

Документ:	10-4852-9	Номер версии:	1.00
Дата выпуска:	24/12/2014	Дата переиздания:	Первоначальный выпуск

Этот Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007, Паспорт безопасности для химических продуктов.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Микросферы стеклянные полые, тип К и S

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Легковесный наполнитель

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3М Россия", 121614, ул. Крылатская, д.17,корп 3.
Телефон: 495 784 74 74
электронная почта: 3mrucs@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая токсичность (пероральная): Класс 5.

2.2. Элементы маркировки ОСТОРОЖНО

Символы

Не применимо.

Пиктограммы

Не применимо

Характеристика опасности

H303

Может причинить вред при проглатывании.

2.3. Прочие опасности

Другие опасности неизвестны. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал является смесью.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности
борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3 266-046-0	97 - 100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Acute Tox Oral Cat 5
Синтетический аморфный оксид кремния, не содаржащий кристаллического	7631-86-9 231-545-4	0 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Acute Tox Dst_Mst Cat 5

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии, обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов обратитесь к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить

промывание. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии, обратитесь к врачу.

4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

Материал не горюч Не горюч. Выбрать материал, пригодный для сопротивления окружающему пламени.

5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать от вещества или смеси

Не является присущим для этого продукта.

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Не предполагается необычной пожаро или взрывоопасности

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. 6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Проветрить помещение. См. меры предосторожности в других разделах.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать пролитый химикат. Использовать влажную уборку или воду для предотвращения запыленности . Поместить в закрытый контейнер. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Ликвидировать собранное вещество как можно быстрее.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного или профессионального использования. Избегать вдыхания пыли/паров/дыма/газа/спрея. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно сполоснуться.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Не требуется специальных условий хранения.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне не доступен для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
стеклянные волокна	65997-17-3	Минздрав России	TWA (как пыль) (8 часов): 2 мг / м3; TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 1 мг / м3; CEIL (a): пыли 6 мг / м3; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 мг / м3	
борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3	определено производителем	TWA (как пыль): 10 мг / м3	
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	7631-86-9	CMRG	TWA (как вдыхаемая пыль): 3 мг / м3	
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	7631-86-9	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м3; CEIL (как аэрозоль): 3 мг / м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. при недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу.

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Неопрен

Нитрильный каучук

Защита дыхательной системы:

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим,

использовать респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратора для уменьшения воздействия при вдыхании:
Полулицевая маски или полнолицевая маска очищающий воздухоочистительный респиратор,подходящий для частиц

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	тонкодисперсный порошок (<100 микрон) низкой плотности
Вид/Запах	белого цвета,без запаха
порог восприятия запаха	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Неприменимо
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое,газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	0,1 - 0,6 г / см ³
Относительная плотность	0,1 - 0,6 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	Неприменимо
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	< 0,5 % по весу
точка размягчения	>=600 °C
VOС воды и растворителей	Неприменимо

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Не известны.

Условие

Не определено

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей : Признаки/ симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле.

Контакт с кожей:

Механическое раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать истирание, покраснение, боль и зуд.

Контакт с глазами:

Механическая раздражение глаз: признаки / симптомы могут включать боль, покраснение, слезотечение и роговицы истирание.

При проглатывании:

Может нанести вред при проглатывании. Желудочно-кишечные раздражения: признаки/симптомы могут включать

боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

Токсикологические данные

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, либо данные не доступны для этой конечной точке, или данные не являются достаточными для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
борсиликатное стекло натриевой извести	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
борсиликатное стекло натриевой извести	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 мг/кг
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 мг/кг
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 мг/л
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 мг/кг

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
борсиликатное стекло натриевой извести	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Кролик	Нет значительного раздражения

Микросверлы стеклянные полые, тип К и S**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название:	Виды	Значение
борсиликатное стекло натриевой извести	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Человек и животное	Не сенсибилизатор

Респираторная сенсибилизация

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время, или данные не являются достаточными для классификации.

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
борсиликатное стекло натриевой извести	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
борсиликатное стекло натриевой извести	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Репродуктивная токсичность**Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность
------------------------------	------	----------	------	-----------------	-------------------

Микросверлы стеклянные полые, тип К и S

					воздействия
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	При проглатывании	Не токсично для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	При проглатывании	Не токсично для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	При проглатывании	Не токсичен для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени**Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии**

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время, или данные не являются достаточными для классификации.

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
борсиликатное стекло натриевой извести	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Вдыхание	респираторная система силикоз	Все данные отрицательны	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время, или данные не являются достаточными для классификации.

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

Не является остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

Микросверы стеклянные полые, тип К и S

Неявляется хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	7631-86-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	7631-86-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Микросверлы стеклянные полые, тип К и S

		классификаци и				
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	7631-86-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов**13.1. Методы утилизации**

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

Отходы утилизировать в разрешенных промышленных сооружениях.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспорта.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: Не приспано/

точное отгрузочное наименование: Не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: Не приспано/

Побочный риск: Не приспано/

Группа упаковки: Не приспано/

Ограниченные количества: Не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

Не приспано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Воздушный транспорт (IATA)
UN номерне приписано
точное отгрузочное наименованиене приписано
Техническое имя:не приписано
Класс опасности/Раздел:не приписано
Побочный риск:не приписано
Группа упаковки:не приписано
Ограниченные количестване приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВІ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВВІ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической продукции.

Глобальный статус в реестрах

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с "Мерами по управлению окружающей средой новых химических вещества" Китая. Некоторые ограничения могут применяться. Свяжитесь с продающим дивизионом для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям корейского закона об управлении токсичными химическими веществами. Компоненты этого материала находятся в соответствии с положениями Австралийского Национальный индустриальный химической уведомления и оценки (NICNAS). Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь продажную разделение для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь продажную разделение для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют с требованиями Филиппин RA 6969 требований. могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с продающим дивизионом для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями уведомлению о химических веществах в TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

Микросверлы стеклянные полые, тип K и S

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Информации по пересмотру недоступна.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности 3M Россия доступны на сайте www.3m.com