



## Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

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.

<b>Документ:</b>	10-4852-9	<b>Номер версии:</b>	1.05
<b>Дата выпуска:</b>	05/03/2019	<b>Дата предыдущей редакции:</b>	03/02/2019

Данный 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

#### Идентификационные номера продукции

70-0701-9409-0	70-0704-5810-7	70-0704-5822-2	70-0704-8403-8	70-0704-8404-6
98-0212-3640-5	FS-9000-2572-7	FS-9000-2590-9	FS-9100-0398-7	FS-9100-0410-0
FS-9100-0437-3	FS-9100-0441-5	FS-9100-0746-7	FS-9100-1029-7	FS-9100-1717-7
FS-9100-2395-1	FS-9100-2451-2			

7100025187	7100011214	7100011213	7000029613	7000029614
------------	------------	------------	------------	------------

7000079800	7000043145	7000033725	7000033726	7000033728
------------	------------	------------	------------	------------

7000033729	7100010518	7000033736	7000033742	7000033746
------------	------------	------------	------------	------------

7000043147	7000031952			
------------	------------	--	--	--

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Легковесный наполнитель

### 1.3. Данные поставщика

<b>Адрес:</b>	АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
<b>Телефон:</b>	495 784 74 74
<b>электронная почта:</b>	3mrucs@mmm.com
<b>вебсайт:</b>	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**  
**Сигнальное слово**  
ОСТОРОЖНО

**Символы**  
Не применимо.

**Пиктограммы**  
Не применимо

**Характеристика опасности**  
H303 Может причинить вред при проглатывании.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> )	Типы и классы опасности	Источник информации
Борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3 266-046-0	97 - 100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	7631-86-9 231-545-4	0 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

## 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.

## Микросферы стеклянные полые, тип К и S

### При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться 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

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

### 5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникнуть от вещества или смеси

Не является присущим для этого продукта.

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. 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. Произвести уборку. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться.

### 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 допустимая концентрация вредных

## Микросферы стеклянные полые, тип К и S

веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
стеклянные волокна	65997-17-3	Минздрав России	TWA (как пыль) (8 часов): 2 мг / м <sup>3</sup> ; TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 1 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (а): пыли 6 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 мг / м <sup>3</sup>	
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	7631-86-9	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как аэрозоль): 3 мг / м <sup>3</sup>	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : 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

Защита кожи не требуется.

#### Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор 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

pH

Данные не доступны

## Микросферы стеклянные полые, тип K и S

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 <sup>3</sup>
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
Молекулярный вес	Данные не доступны
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

Оксиды серы

#### Условие

если произошло разламывание

## 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 в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле.

#### Контакт с кожей:

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

#### Контакт с глазами:

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

#### При проглатывании:

Может причинить вред при проглатывании. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

#### Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

#### Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Борсиликатное стекло натриевой извести	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Борсиликатное стекло натриевой извести	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = 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

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Борсиликатное стекло натриевой извести	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения

**Микросферы стеклянные полые, тип К и S**

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 классифицировано

**Респираторная сенсибилизация**

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно 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 воздействия
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	При проглатывании	Не классифицировано 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 нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно 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	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

**Опасность развития аспирационных состояний**

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно 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 окружающей среде 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 остроотоксичным согласно классификации СГС (GHS).

**Хроническая водная опасность:**

Не является 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	Дафния	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>=1 000 мг/л
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	Продолжител	Тим	Результат	Протокол
----------	---------	-----------	-------------	-----	-----------	----------



**Микросферы стеклянные полые, тип K и S**

			<b>ьность</b>	<b>исследования</b>	<b>теста</b>	
Борсиликатное стекло натриевой извести	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	
Синтетический аморфный оксид кремния, не содержащий кристаллического	7631-86-9	Данные не доступны			N/A	

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

<b>Материал</b>	<b>CAS No.</b>	<b>Тип теста</b>	<b>Продолжительность</b>	<b>Тим исследования</b>	<b>Результат теста</b>	<b>Протокол</b>
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

**12.4. 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.

Продукт классифицируется как неопасные отходы, перед утилизацией проконсультируйтесь с соответствующим госорганом и законодательными актами, чтобы удостовериться в правильности классификации. Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов.

**РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация**

Не опасный для транспортировки.

**Наземный транспорт (ADR)**

UN номер Не приписано/

точное отгрузочное наименование Не приписано/

Техническое имя: не приписано  
Класс опасности/Раздел: Не приписано/  
Побочный риск: Не приписано/  
Группа упаковки: Не приписано/  
Ограниченные количества: Не приписано/  
Морской загрязнитель: не приписано  
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано  
Другая информация по опасным грузам:  
Не приписано/

#### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано  
точное отгрузочное наименование: не приписано  
Техническое имя: не приписано  
Класс опасности/Раздел: не приписано  
Побочный риск: не приписано  
Группа упаковки: не приписано  
Ограниченные количества: не приписано  
Морской загрязнитель: не приписано  
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано  
Другая информация по опасным грузам:  
не приписано

#### Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано  
точное отгрузочное наименование: не приписано  
Техническое имя: не приписано  
Класс опасности/Раздел: не приписано  
Побочный риск: не приписано  
Группа упаковки: не приписано  
Ограниченные количества: не приписано  
Морской загрязнитель: не приписано  
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано  
Другая информация по опасным грузам:  
не приписано

Классификации для транспортировки предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации ЗМ основаны на формуле продукта, упаковке, правилах ЗМ и понимании ЗМ применимых действующих законодательных требований. ЗМ 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 ВБ 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 инвентарный статус

Обратитесь в ЗМ для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с "Мерами по

## Микросферы стеклянные полые, тип K и S

управлению окружающей средой новых химических вещества" Китая. Некоторые ограничения могут применяться. Свяжитесь с продающим дивизионом для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с продажным разделением для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

### Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

### 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](http://www.3m.com)