



## Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3М. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3М разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	19-2499-2	Номер версии:	2.02
Дата выпуска:	07/05/2020	Дата предыдущей редакции:	18/02/2019

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ 3М 3000WT

#### Идентификационные номера продукции

98-0400-5504-2      98-0400-5553-9

7100006306      7000059413

#### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

##### Рекомендуемое использование

Замазывать, Огнезащитная замазка

#### 1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1  
Телефон: 495 784 74 74  
электронная почта: 3mgucs@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 водная токсичность: класс 3.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Канцерогенность: Категория 1B.

Специфическая избирательная токсичность (при однократном воздействии): Класс 2.

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

#### 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово**  
ОПАСНО.

**Символы**  
Восклицательный знак | Опасность для здоровья|

**Пиктограммы**



**Характеристика опасности**

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия: кровь или кроветворные органы
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: кровь или кроветворные органы
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: мочевыделительные/мочевыводящие пути
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Информация о мерах предосторожности**

**Общие:**

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

**Предупреждение:**

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280E	Использовать перчатки.

**Ответ:**

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302 + P352 P333 + P313	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P308 + P313	При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

**Хранить:**

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

**Утилизация:**

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

P501

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

**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/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Меламин	108-78-1 203-615-4	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1B; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; ORAL 5 (acute toxicity); STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силоксаны и силиконы, Di-Me, с концевыми гидроксильными группами	70131-67-8	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	FLAM Liq 4	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полидиметилсилоксан	63148-62-9	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Графит	7782-42-5 231-955-3	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метил трис (2-этилиденаминоокси) силан	22984-54-9 245-366-4	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EYE 2B; ORAL 5 (acute toxicity); Skin sens 1B; STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид кремния	7631-86-9 231-545-4	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
(3-Аминопропил)триэтоксисилан	919-30-2 213-048-4	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1B; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	55406-53-6 259-627-5	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 3 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1;	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

				EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); Skin sens 1A; STOT RE 1	
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2 209-136-7	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Chronic 1; FLAM Liq 3; RDV 2 Low (overall)	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:**

Немедленно промыть большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

**Контакт с глазами:**

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Обратиться за медицинской помощью.

**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**

Материал не горюч. Использовать пожаротушащее средство, подходящее для окружающего огня.

**5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать 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. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

**6.2. Меры по защите окружающей среды**

## ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT

Избегать попадания в окружающую среду.

### 6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать пролитый химикат. 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

Избегать вдыхания паров, образующихся в цикле отверждения. Хранить в недоступном для детей месте. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от окислителей.

## 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 веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Меламин	108-78-1	AИHA	TWA (ингаляционные частицы): 3 мг/м <sup>3</sup>	
Меламин	108-78-1	Минздрав России	SEIL (как аэрозоль): 0,5 мг/м <sup>3</sup>	
Диоксид кремния	112945-52-5	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м <sup>3</sup> ; SEIL (как аэрозоль): 3 мг / м <sup>3</sup>	
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	AИHA	TWA: 10 ppm	
Диоксид кремния	7631-86-9	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м <sup>3</sup> ; SEIL (как аэрозоль): 3 мг / м <sup>3</sup>	
Графит	7782-42-5	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 2 мг/м <sup>3</sup>	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : 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

SEIL: Предел кратковременного воздействия

SEIL: верхний предел

### 8.2. Контроль воздействия

#### 8.2.1. Технический контроль

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для

## ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT

отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/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:

Очки с непрямой вентиляцией

#### Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - ламинированный полимер

#### 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 маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых 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:	Паста
Цвет	Черный, Серый
Запах	силикона
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Неприменимо</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	<i>Данные не доступны</i>
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	<i>Данные не доступны</i>
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Данные не доступны</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Данные не доступны</i>
Плотность паров	Ноль
Относительная плотность	1,25 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль

## ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT

Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	<=5,3 % по весу [Метод тестирования:испытания по методу ЕРА 24]
Процент летучих веществ	Данные не доступны
VOС воды и растворителей	<=65 г/л [Метод тестирования:испытания по методу ЕРА 24]

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

### 10.4. Условия, которые следует избегать

Не определено

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Формальдегид	Не определено
Моноксид углерода	Не определено
Диоксид углерода	Не определено
Оксиды азота	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 в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см.

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

ниже).

**Контакт с кожей:**

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

**Контакт с глазами:**

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

**При проглатывании:**

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

**Дополнительное воздействие на здоровье:****Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:**

Влияние на кровь: Признаки/симптомы могут включать общую слабость и усталость, бледность кожи, изменения во времени свертывания крови, внутреннее кровотечение, и / или гемоглобинемию.

**Продолжительное или повторяющееся воздействие может оказывать действие на орган-мишень:**

Влияние на кровь: Признаки/симптомы могут включать общую слабость и усталость, бледность кожи, изменения во времени свертывания крови, внутреннее кровотечение, и / или гемоглобинемию. Эффекты Кидни/Блэддера: признаки/симптомы могут включать изменения в мочеиспускании, боли в области живота и поясницы, повышение уровня белка в моче, повышение уровня азота мочевины крови (АМК), кровь в моче и болезненное мочеиспускание.

**Канцерогенность:**

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

**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
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Меламин	Кожный	Кролик	LD50 > 1 000 mg/kg
Меламин	При проглатывании	Крыса	LD50 3 161 mg/kg
Силоксаны и силиконы, Di-Me, с концевыми гидроксильными группами	Кожный	Кролик	LD50 > 16 000 mg/kg
Силоксаны и силиконы, Di-Me, с концевыми гидроксильными группами	При проглатывании	Крыса	LD50 > 64 000 mg/kg
Графит	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Полидиметилсилоксан	Кожный	Кролик	LD50 > 19 400 mg/kg
Графит	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Полидиметилсилоксан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 17 000 mg/kg
Метил трис (2-этилиден аминокси) силан	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Метил трис (2-этилиден аминокси) силан	При	Крыса	LD50 2 260 mg/kg



**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

	проглатыва нии		
Диоксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Диоксид кремния	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Диоксид кремния	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
(3-Аминопропил)триэтоксисилан	Кожный	Кролик	LD50 4 290 mg/kg
(3-Аминопропил)триэтоксисилан	При проглатыва нии	Крыса	LD50 1 570 mg/kg
Октаметилциклотетрасилоксан	Кожный	Крыса	LD50 > 2 400 mg/kg
Октаметилциклотетрасилоксан	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 36 mg/l
Октаметилциклотетрасилоксан	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 0,67 mg/l
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	При проглатыва нии	Крыса	LD50 1 056 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Меламин	Морская свинка	Нет значительного раздражения
Графит	Кролик	Нет значительного раздражения
Полидиметилсилоксан	Кролик	Нет значительного раздражения
Метил трис (2-этилиден аминокси) силан	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Кролик	Нет значительного раздражения
(3-Аминопропил)триэтоксисилан	Кролик	Едкий
Октаметилциклотетрасилоксан	Кролик	Минимальное раздражение
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Кролик	Минимальное раздражение

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Меламин	Кролик	Нет значительного раздражения
Графит	Кролик	Нет значительного раздражения
Полидиметилсилоксан	Кролик	Нет значительного раздражения
Метил трис (2-этилиден аминокси) силан	Кролик	Умеренный раздражитель
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Кролик	Нет значительного раздражения
(3-Аминопропил)триэтоксисилан	Кролик	Едкий
Октаметилциклотетрасилоксан	Кролик	Нет значительного раздражения
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Кролик	Едкий

**Сенсибилизация:**

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Меламин	Морская свинка	Не классифицировано
Метил трис (2-этилиден аминокси) силан	Морская свинка	Сенсибилизация
Диоксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Человек и животное	Не классифицировано
(3-Аминопропил)триэтоксисилан	Морская свинка	Сенсибилизация
Октаметилциклотетрасилоксан	Человек и животное	Не классифицировано
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Несколько видов животных	Сенсибилизация

**Респираторная сенсибилизация**

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Меламин	In Vitro	немутагенный
Меламин	In vivo	немутагенный
Силоксаны и силиконы, Di-Me, с концевыми гидроксильными группами	In Vitro	немутагенный
Графит	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метил трис (2-этилиден аминокси) силан	In Vitro	немутагенный
Диоксид кремния	In Vitro	немутагенный
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	In Vitro	немутагенный
Октаметилциклотетрасилоксан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Меламин	При проглатывании	Несколько видов животных	Канцерогенный
Диоксид кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	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

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

Меламин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 060 mg/kg/day	во время органогенеза
Метил трис (2-этилендиамин) силан	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	в период лактации
Метил трис (2-этилендиамин) силан	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	28 дней
Метил трис (2-этилендиамин) силан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	в период лактации
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Октаметилциклотетrasilоксан	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	2 поколение
Октаметилциклотетrasilоксан	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Кролик	NOAEL 50 mg/kg/day	во время органогенеза
Октаметилциклотетrasilоксан	Вдыхание	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 3,6 mg/l	2 поколение

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Метил трис (2-этилендиамин) силан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности и для здоровья	NOAEL нет данных	

**Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии**

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Меламин	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 63 mg/kg/day	13 недель
Графит	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Метил трис (2-этилендиамин) силан	При проглатывании	Кровотворная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 10 mg/kg/day	28 дней
Метил трис (2-этилендиамин) силан	При проглатывании	эндокринная система   печень   нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	28 дней

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ 3М 3000WT**

		почки и/или мочевого пузыря				
Диоксид кремния	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Октаметилциклотетрасил оксан	Кожный	Кровотворная система	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 960 mg/kg/day	3 недели
Октаметилциклотетрасил оксан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	13 недель
Октаметилциклотетрасил оксан	Вдыхание	эндокринная система   иммунная система   почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	2 поколение
Октаметилциклотетрасил оксан	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	13 недель
Октаметилциклотетрасил оксан	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 600 mg/kg/day	2 недели
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	NOAEL 0,00116 mg/l	90 дней

**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:**

СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

**Хроническая водная опасность:**

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Меламин	108-78-1	Гуппи	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>3 000 мг/л
Меламин	108-78-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация	325 мг/л

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

					50%	
Меламин	108-78-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	48 мг/л
Меламин	108-78-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	98 мг/л
Меламин	108-78-1	толстоголов	Экспериментальный	36 дней	КНВЭ	>=5,1 мг/л
Меламин	108-78-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>=11 мг/л
Силоксаны и силиконы, Di-Me, с концевыми гидроксильными группами	70131-67-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Графит	7782-42-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Графит	7782-42-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Графит	7782-42-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Графит	7782-42-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Полидиметилсилоксан	63148-62-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Метил трис (2-этилиден аминоксид) силан	22984-54-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	94 мг/л
Метил трис (2-этилиден аминоксид) силан	22984-54-9	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>120 мг/л
Метил трис (2-этилиден аминоксид) силан	22984-54-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>120 мг/л
Метил трис (2-этилиден аминоксид) силан	22984-54-9	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	>=100 мг/л
Метил трис (2-этилиден аминоксид) силан	22984-54-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	30 мг/л
Диоксид кремния	7631-86-9		Данные не доступны или			

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

			недостаточны для классификации			
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	60 мг/л
(3-Аминопропил) триэтоксисилан	919-30-2	Ракообразные другие	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	580 мг/л
(3-Аминопропил) триэтоксисилан	919-30-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	603 мг/л
(3-Аминопропил) триэтоксисилан	919-30-2	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>934 мг/л
(3-Аминопропил) триэтоксисилан	919-30-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	331 мг/л
(3-Аминопропил) триэтоксисилан	919-30-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	1,3 мг/л
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	55406-53-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,053 мг/л

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	55406-53-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,067 мг/л
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	55406-53-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,645 мг/л
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	55406-53-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,0499 мг/л
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	55406-53-6	толстоголов	Экспериментальный	35 дней	КНВЭ	0,0084 мг/л
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	55406-53-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,013 мг/л
Октаметилциклотетrasilоксан	556-67-2	Радужная форель	Экспериментальный	93 дней	КНВЭ	0,0044 мг/л
Октаметилциклотетrasilоксан	556-67-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,0079 мг/л

**12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Меламин	108-78-1	Экспериментальный Биодеграци я	14 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Силоксаны и силиконы, Di-Me, с концевыми гидроксильными группами	70131-67-8	Данные не доступны			N/A	
Графит	7782-42-5	Данные не доступны			N/A	
Полидиметилсилоксан	63148-62-9	Данные не доступны			N/A	
Метил трис (2-этилиден аминоксид) силан	22984-54-9	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	60 секунд (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Метил трис (2-этилиден аминоксид) силан	22984-54-9	Расчетное Биодеграци я	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	0 % по весу	OECD 301A - тест DOC Die Away
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны			N/A	
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный,	112945-52-5	Данные не доступны			N/A	

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

некристаллизованный						
(3-Аминопропил) триэтоксисилан	919-30-2	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	7.28 часов (t 1/2)	Другие методы
(3-Аминопропил) триэтоксисилан	919-30-2	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	8.5 часов (t 1/2)	Другие методы
(3-Аминопропил) триэтоксисилан	919-30-2	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	54 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	55406-53-6	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	21 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	31 дней (t 1/2)	Другие методы
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	69.3-144 часов (t 1/2)	Другие методы
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	3.7 % по весу	OECD 310 CO2 Headspace

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Меламин	108-78-1	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<3.8	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Силоксаны и силиконы, Di-Me, с концевыми гидроксильными группами	70131-67-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Графит	7782-42-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полидиметилсилоксан	63148-62-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно



**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЗМ 3000WT**

		и				
Метил трис (2-этилиден аминоксид) силан	22984-54-9	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	<0.65	Другие методы
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Синтетический аморфный диоксид кремния, пирогенный, некристаллизованный	112945-52-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
(3-Аминопропил) триэтоксисилан	919-30-2	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	<3.4	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fish
3-йодо-2-пропинилбутилкарбамат	55406-53-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.81	Другие методы
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	Экспериментальный VCF - Fathead Fish	28 дней	Коэффициент бионакопления	12400	Другие методы

**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 продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

**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 предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь 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 ВЫ 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 3М для получения 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 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). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

### **Информация о пересмотре:**

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 1 Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени Кат 1 Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.

Раздел 08: Защита глаз/рук, информация Информация была изменена.

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 08: Oil Reg агентство Описание Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы, информация Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.

Раздел 10: Условия, которые следует избегать Информация была изменена.

Раздел 10: Несовместимые материалы Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица сенсibilизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии, текст информация удалена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация добавлена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) Информация была изменена.

Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (ИМО) Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

### **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,

**ГЕРМЕТИК ОГНЕЗАЩИТНЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ 3М 3000WT**

чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

**Паспорта безопасности 3М Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**