



## 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.

Документ:	38-9040-7	Номер версии:	1.01
Дата выпуска:	07/03/2019	Дата предыдущей редакции:	28/02/2018

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

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1.1. Идентификатор продукции

94-АС 658-1 Набор соединительной муфты холодной усадки

#### Идентификационные номера продукции

UU-0016-2374-1

7100049230

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Электрический

### 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: 3mrucs@mmm.com  
вебсайт: www.3m.com

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

Этот продукт представляет собой набор из нескольких независимо упакованных компонентов. Паспорта безопасности для каждого из этих компонентов включены. Пожалуйста, не отделяйте компонент паспортов безопасности от титульного листа. Номера паспортов безопасности для компонентов этого продукта:

30-7532-2, 28-6038-5, 28-7073-1, 11-4628-1, 26-2852-7, 06-4861-8, 34-7684-3, 09-5451-1

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



## Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 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.

Документ:	28-7073-1	Номер версии:	2.03
Дата выпуска:	29/03/2019	Дата предыдущей редакции:	28/02/2019

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Электрическая изоляционная смола Scotchcast™ 40, часть Б

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

##### Рекомендуемое использование

Электрический, Механическая защита и электрическая

#### 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 3mrucs@mmm.com  
почта:  
вебсайт: www.3m.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Респираторный сенсibilизатор: класс 1.

Сенсibilизатор кожи: класс 1.

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): класс 1.

#### 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.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: дыхательная система

## Информация о мерах предосторожности

### Предупреждение:

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать перчатки.

### Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
P342 + P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
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.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

## 2.3. Прочие опасности

У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиваться реакция повышения чувствительности к другим изоцианатам.

## 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
Полиметилени полифенилен изоцианат	9016-87-9	100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Меры первой помощи

#### **Вдыхание:**

Выведете 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

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

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

В закрытых контейнерах, подвергнутых нагреванию огнем, может увеличиться давление и произойти взрыв.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Изоцианаты	во время горения
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Цианистый водород	во время горения
Оксиды азота	во время горения

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

## 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. Для большого разлива, или разливов в

условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. 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**

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

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

Ограничить зону разлива. Вылить раствор (90% вода, 8% концентрированный аммиак, 2 % детергента) на место, загрязненное изоцианатом оставить на 10 минут для реакции. Для чистой воды более 30 минут. Собрать с абсорбирующим материалом. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать пролитый химикат. Поместить в контейнер, одобренный для транспортировки соответствующими органами власти, но не герметизируйте контейнер в течение 48 часов для избежания избыточного давления. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. 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**

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.) Хранить вдали от активных металлов (например, алюминий,цинк), чтобы избежать образования водорода, который может создать опасность взрыва.

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

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно пороизошло,повторно не запечатывайте контейнер. Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований. Хранить вдали от окислителей. Хранить вдали от аминов.

## **РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты**

### **8.1. Контролируемые параметры**

#### **предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

ПДК не существует для любого из компонентов, перечисленных в разделе 3 данного паспорта.

### **8.2. Контроль воздействия**

#### **8.2.1. Технический контроль**

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.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

Натуральный каучук

Поливинилхлорид

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-нитрил

Апрон - ПВХ

### 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	Жидкость
Вид/Запах	темно коричневая жидкость с запахом плесени
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	300 °C [Подробнее: Полимеризуется и разлагается при температуре около 230 °C]
Температура вспышки:	220 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Данные не доступны
Плотность паров	8,5 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	1,23 г/мл
Относительная плотность	1,21 - 1,25 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль [Подробнее: реагирует с выделением CO <sub>2</sub> ]
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	205 мПа·с
Процент летучих веществ	Данные не доступны

## 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 может произойти.

### 10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

### 10.5. Несовместимые материалы

Спирты

Сильные кислоты

Амины

Вода

Сильные основания

Сильные окислители

Алюминий

Металлический порошок

Реактивные металлы

Цинк

### 10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Не известны.	

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

## 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. Аллергическая респираторная реакция: признаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, хрипы, кашель и стеснение в груди. Может вызвать дополнительные



последствия для здоровья (см. 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.

**Дополнительное воздействие на здоровье:**

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

Респираторные эффекты: Признаки / симптомы могут включать кашель, одышку, стеснение в груди, свистящее дыхание, увеличение частоты сердечных сокращений, синеватую окраску кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в показателях функции легких и / или дыхательную недостаточность.

**Дополнительная информация:**

У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиваться реакция повышения чувствительности к другим изоцианатам.

**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	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Полиметилен полифенилен изоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Полиметилен полифенилен изоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Раздражитель

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная	Сильный раздражитель

	классификация	
--	---------------	--

#### Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сенсибилизация

#### Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	Человек	Сенсибилизация

#### Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

#### Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Крыса	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
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза

#### Орган(ы) мишени

##### Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель

#### 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 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 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
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л

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

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Расчетное Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	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. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. 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 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 приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

### Воздушный транспорт (IATA)

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

Классификации для транспортировки предоставляется 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 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 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 Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала находятся в соответствии с положениями Японии о промышленной безопасности и медицинского права. Некоторые ограничения могут применяться. Свяжитесь с отделом продаж 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 СЕРА (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 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.

Раздел 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.

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



## Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 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.

Документ:	28-6038-5	Номер версии:	2.02
Дата выпуска:	28/02/2019	Дата предыдущей редакции:	21/02/2018

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Электрическая изолирующая смола Scotchcast™ 40, часть А

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

##### Рекомендуемое использование

Механическая защита и электрическая

#### 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 3mrucs@mmm.com  
почта:  
вебсайт: www.3m.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Не классифицируется как опасное в соответствии с ГОСТ Р 32419-2013 «Классификация химических веществ. Общие требования».

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Сигнальное слово

Неприменимо.

##### Символы

Неприменимо.

##### Пиктограммы

Неприменимо.

### 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
Касторовое масло	8001-79-4 232-293-8	50 - 65	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиспирт с просто- и сложнэфирными группами	Коммерческая тайна	15 - 25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиэфирполиол	Коммерческая тайна	15 - 25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Цеолиты	1318-02-1 215-283-8	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		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 обратиться 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 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

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

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

Не является присущим для этого продукта.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения

## 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

## 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. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. См. меры предосторожности в других разделах.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

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

Ограничить зону разлива. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. 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 газа/пара/пыли/аэрозолей. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.)

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

Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований. 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
Алюминий,нерастворимые соединения	1318-02-1	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м <sup>3</sup>	
Цеолиты	1318-02-1	Минздрав России	TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 0,1 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (вдыхаемые волокна): 0,5 мг / м <sup>3</sup>	

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

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

#### 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:

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

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

Жидкость

Вид/Запах

прозрачный,светло-желтый,вязко дисперсный

порог восприятия запаха

Данные не доступны

pH

Неприменимо

Температура плавления/замораживания

Данные не доступны

Температура кипения/начальная точка

> 230 °C

кипения/интервал кипения

Температура вспышки:

> 250 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]

Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	Неприменимо
Относительная плотность	1,003 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль [Подробнее: Нерастворимый]
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	> 370 °C
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	1 000 - 1 100 мПа·с
Процент летучих веществ	0,2

## 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

Нагрев

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные окислители

Сильные основания

Данные не доступны

### 10.6. Опасные продукты разложения

**Вещество**

Не известны.

**Условие**

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

## 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:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению.

### Контакт с глазами:

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

### 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
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Касторовое масло	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000
Касторовое масло	При проглатывании		LD50 оценивается в > 5 000
Цеолиты	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Цеолиты	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 4,57 mg/l
Цеолиты	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

### Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Касторовое масло	Человек	Минимальное раздражение
Цеолиты	Кролик	Нет значительного раздражения

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Касторовое масло	Кролик	Слабый раздражитель
Цеолиты	Кролик	Слабый раздражитель

### Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Касторовое масло	Человек	Не классифицировано

### Респираторная сенсibilизация

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

### Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Касторовое масло	In Vitro	немутагенный
Касторовое масло	In vivo	немутагенный

### Канцерогенные свойства:

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

### Репродуктивная токсичность

#### Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

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

### 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
Касторовое масло	При проглатывании	сердце   Кровеносная система   печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 недель
Касторовое масло	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 недель

### 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 воздействию 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:

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
Касторовое масло	8001-79-4	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Цеолиты	1318-02-1	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Цеолиты	1318-02-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Цеолиты	1318-02-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>100 мг/л
Цеолиты	1318-02-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л

### 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Касторовое масло	8001-79-4	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	64 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Цеолиты	1318-02-1	Данные не доступны			N/A	

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Касторовое масло	8001-79-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Цеолиты	1318-02-1	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 продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые и чистые контейнеры от продуктов могут быть утилизированы как неопасные отходы.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

### 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 приспано  
Техническое имя морского загрязнителя: не приспано  
Другая информация по опасным грузам:  
не приспано

### Воздушный транспорт (IATA)

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

Классификации для транспортировки предоставляется 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 ВВ 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 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 продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

#### **Информация о пересмотре:**

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация 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 ЗМ Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**



## Паспорт безопасности

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

Документ:	26-2852-7	Номер версии:	4.00
Дата выпуска:	29/07/2020	Дата предыдущей редакции:	05/03/2020

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

СС-2 Комплект для очистки кабеля

#### Идентификационные номера продукции

80-6105-9299-2

7000006014

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

##### Рекомендуемое использование

Электрический, салфетки, пропитанные растворителем, для очистки кабеля

#### 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 2.  
Хроническая водная токсичность: Класс 3.  
Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.  
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.  
Сенсибилизатор кожи: класс 1.  
Горючая жидкость: класс 4.

#### 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово**  
ОСТОРОЖНО



**Символы**

Восклицательный знак

**Пиктограммы**



**Характеристика опасности**

H227	Горючая жидкость.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H401	Токсично для водной среды.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Информация о мерах предосторожности**

**Предупреждение:**

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P280E	Использовать перчатки.

**Ответ:**

P304 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/к врачу при плохом самочувствии.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

**Утилизация:**

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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9 265-150-3	50 - 70 (типично) 61,2)	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; FLAM Liq 4; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Салфетки		25 - 40	См. раздел 8 для		См. раздел 16 для

		(типично) 32)	получения информации о ПДК.		получения информации об источниках.
д-Лимонен	5989-27-5 227-813-5	5 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; EE Acute 1; EE Chronic 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; Skin sens 1B; VAPOR 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:

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

#### Контакт с глазами:

Первая помощь не требуется.

#### 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

При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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

Не является присущим для этого продукта.

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

## 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. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать

искробезопасные инструменты. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. 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

Избегать попадания в окружающую среду.

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

Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном 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. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. 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.)

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

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от кислот. 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
Циклогексен, 1-метил-4-(1-метилэтиленил)-	5989-27-5	AИHA	TWA: 165.5 мг/м3 (30 ppm)	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИHA : 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 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

Не требуется.

### 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: Фторэластомер  
Нитрильный каучук  
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-нитрил  
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:  
Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

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 (безворсовая ткань, пропитанная жидкостью)
Физическая форма:	Подушечка из ткани, пропитанная жидкостью в кане или сумке
Цвет	белый
Запах	Цитрусовый
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	7
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	193,3 °C - 248,9 °C
Температура вспышки:	62,2 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
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>
Давление паров	< 133,3 Па [ @ 25 °C ]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	> 1 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	0,76 г/мл
Относительная плотность	0,76 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>

Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	1,5 мПа·с
Летучие органические соединения	Приблизительно 740 %
Процент летучих веществ	
УОС воды и растворителей	760 г/л
Молекулярный вес	Данные не доступны

#### Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

## 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

Искры и/или пламя

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения

#### Вещество

Монооксид углерода  
Диоксид углерода

#### Условие

Не определено  
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:

Может быть вредным при проглатывании. 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:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

**Контакт с глазами:**

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

**При проглатывании:**

Физическая блокировка: признаки / симптомы могут включать спазмы, боли в животе и запор. 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
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	Вдыхание - Пар (4 часов)	Мышь	LC50 > 3,14 mg/l
д-Лимонен	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	LD50 4 400 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кролик	Минимальное раздражение
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кролик	Слабый раздражитель
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

**Сенсибилизация:**

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Морская свинка	Не классифицировано
д-Лимонен	Мышь	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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	In Vitro	немутагенный
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	In vivo	немутагенный
д-Лимонен	In Vitro	немутагенный
д-Лимонен	In vivo	немутагенный

### Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	нет данных	Неканцерогенный
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	нет данных	NOAEL NA	1 поколение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	нет данных	NOAEL NA	28 дней
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для развития	Не применимо	NOAEL NA	во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 591 mg/kg/day	во время органогенеза

### Орган(ы) мишени

#### Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано		NOAEL нет данных	

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 75 mg/kg/day	103 недель
д-Лимонен	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель

д-Лимонен	При проглатывании	сердце   эндокринная система   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кровотворная система   иммунная система   Мышцы   нервная система   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	103 недель
-----------	-------------------	--	---------------------	-------	---------------------	------------

### Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Опасность развития аспирационных состояний
д-Лимонен	Опасность развития аспирационных состояний

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:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

#### 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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Смертельный уровень 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,702 мг/л



д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,32 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,307 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,174 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,08 мг/л

### 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	31 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
д-Лимонен	5989-27-5	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
д-Лимонен	5989-27-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2100	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации

### 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.

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. 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 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: 4.1

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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, не относится к морским загрязнителям.

**Воздушный транспорт (IATA)**

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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСВОБОЖДЕНИЕ

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБИ 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 ВБИ 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 - Окружающая среда Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.  
Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Символ текст Информация была изменена.  
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.  
Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.  
Раздел 08: Таблица ПДК Информация добавлена.  
Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.  
Раздел 08: Oil Reg агентство Описание Информация добавлена.  
Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.  
Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.  
Раздел 08: STEL код Информация добавлена.  
Раздел 08: TWA код Информация добавлена.  
Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.  
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.  
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.  
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.  
Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.  
Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.  
Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.  
Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.  
Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.  
Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.  
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Опасность для дыхания, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.  
Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы информация удалена.  
Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица сенсбилизация кожи Информация была изменена.  
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 была изменена.  
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.  
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: Воздушный транспорт Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.  
Раздел 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.

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



## Паспорт безопасности

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

Документ:	11-4628-1	Номер версии:	5.00
Дата выпуска:	29/07/2020	Дата предыдущей редакции:	05/03/2020

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Набор для подготовки кабеля 3M™ CC-3

#### Идентификационные номера продукции

80-6105-9300-8

7100018646

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

##### Рекомендуемое использование

Электрический, подушечка, пропитанная растворителем для очистки кабеля

#### 1.3. Данные поставщика

**Адрес:** АО «3M 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 2.  
Хроническая водная токсичность: Класс 3.  
Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.  
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.  
Сенсибилизатор кожи: класс 1.  
Горючая жидкость: класс 4.

#### 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово**  
ОСТОРОЖНО

**Символы**

Восклицательный знак

**Пиктограммы**



**Характеристика опасности**

H227	Горючая жидкость.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H401	Токсично для водной среды.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Информация о мерах предосторожности**

**Предупреждение:**

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P280E	Использовать перчатки.

**Ответ:**

P304 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/к врачу при плохом самочувствии.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

**Утилизация:**

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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9 265-150-3	50 - 70 (типично) 61,2)	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; FLAM Liq 4; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Салфетки		25 - 40	См. раздел 8 для		См. раздел 16 для

		(типично) 32)	получения информации о ПДК.		получения информации об источниках.
д-Лимонен	5989-27-5 227-813-5	5 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; EE Acute 1; EE Chronic 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; Skin sens 1B; VAPOR 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:

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

#### Контакт с глазами:

Первая помощь не требуется.

#### 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

При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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

Не является присущим для этого продукта.

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

## 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. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать

искробезопасные инструменты. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. 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

Избегать попадания в окружающую среду.

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

Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном 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. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. 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.)

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

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от кислот. 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
Циклогексен, 1-метил-4-(1-метилэтиленил)-	5989-27-5	AИHA	TWA: 165.5 мг/м3 (30 ppm)	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИHA : 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 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

Не требуется.

### 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: Фторэластомер  
Нитрильный каучук  
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-нитрил  
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:  
Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

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 (безворсовая ткань, пропитанная жидкостью)
Физическая форма:	Подушечка из ткани, пропитанная жидкостью в кане или сумке
Цвет	белый
Запах	Цитрусовый
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	7
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	193,3 °C - 248,9 °C
Температура вспышки:	62,2 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
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>
Давление паров	< 133,3 Па [ @ 25 °C ]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	> 1 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	0,76 г/мл
Относительная плотность	0,76 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>

Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	1,5 мПа·с
Летучие органические соединения	Приблизительно 740 %
Процент летучих веществ	
УОС воды и растворителей	760 г/л
Молекулярный вес	Данные не доступны

#### Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

## 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

Искры и/или пламя

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения

#### Вещество

Монооксид углерода  
Диоксид углерода

#### Условие

Не определено  
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:

Может быть вредным при проглатывании. 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:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

**Контакт с глазами:**

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

**При проглатывании:**

Физическая блокировка: признаки / симптомы могут включать спазмы, боли в животе и запор. 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
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	Вдыхание - Пар (4 часов)	Мышь	LC50 > 3,14 mg/l
д-Лимонен	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	LD50 4 400 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кролик	Минимальное раздражение
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кролик	Слабый раздражитель
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

**Сенсибилизация:**

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Морская свинка	Не классифицировано
д-Лимонен	Мышь	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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	In Vitro	немутагенный
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	In vivo	немутагенный
д-Лимонен	In Vitro	немутагенный
д-Лимонен	In vivo	немутагенный

### Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	нет данных	Неканцерогенный
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	нет данных	NOAEL NA	1 поколение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	нет данных	NOAEL NA	28 дней
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для развития	Не применимо	NOAEL NA	во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 591 mg/kg/day	во время органогенеза

### Орган(ы) мишени

#### Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано		NOAEL нет данных	

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 75 mg/kg/day	103 недель
д-Лимонен	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель

д-Лимонен	При проглатывании	сердце   эндокринная система   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кровотворная система   иммунная система   Мышцы   нервная система   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	103 недель
-----------	-------------------	--	---------------------	-------	---------------------	------------

### Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Опасность развития аспирационных состояний
д-Лимонен	Опасность развития аспирационных состояний

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:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

#### 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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Смертельный уровень 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,702 мг/л

д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,32 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,307 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,174 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,08 мг/л

### 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	31 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
д-Лимонен	5989-27-5	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
д-Лимонен	5989-27-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2100	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации

### 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.

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. 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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, не относится к морским загрязнителям.

### 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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСВОБОЖДЕНИЕ

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБИ 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 ВБИ 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 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 - Окружающая среда Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.
- Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Символ текст Информация была изменена.
- Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
- Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.
- Раздел 08: Таблица ПДК Информация добавлена.
- Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.
- Раздел 08: Oil Reg агентство Описание Информация добавлена.
- Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.
- Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.
- Раздел 08: STEL код Информация добавлена.
- Раздел 08: TWA код Информация добавлена.
- Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.
- Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.
- Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.
- Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.
- Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.
- Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.
- Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.
- Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.
- Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.
- Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.
- Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
- Раздел 11: Опасность для дыхания, таблица Информация была изменена.
- Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.



Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.  
Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы информация удалена.  
Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица сенсбилизация кожи Информация была изменена.  
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 была изменена.  
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.  
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: Информация о транспортировке Информация добавлена.

**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 ЗМ Россия доступны на сайте [www.zm.com](http://www.zm.com)**



## Паспорт безопасности

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

Паспорт безопасности предоставляется в качестве любезности в ответ на запрос клиента. Этот продукт не регулируется, и паспорт безопасности не требуется для данного продукта по ГОСТ 30333-2007, "Паспорт безопасности материала для химических продуктов", т.к. при использовании в соответствии с рекомендациями или в обычных условиях, он не представляет угрозу для здоровья и безопасности. Тем не менее, при использовании или обработке продукта не в соответствии с рекомендациями для продукта или не в обычных условиях может повлиять на производительность продукта и может представлять потенциальную опасность для здоровья и безопасности.

Документ:	34-7684-3	Номер версии:	1.04
Дата выпуска:	06/03/2020	Дата предыдущей редакции:	01/04/2019

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Черная трубка EPDM (на пластмассовом сердечнике)

#### Идентификационные номера продукции

78-8126-0453-2

4000012759

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

##### Рекомендуемое использование

Электрический

#### 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:** 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

Этот продукт освобождается от классификации опасности в соответствии с ГОСТ Р 32419-2013 "Классификация химических веществ. Общие требования".

## 2.2. Элементы маркировки

### Сигнальное слово

Неприменимо.

### Символы

Неприменимо.

### Пиктограммы

Неприменимо.

## 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
Черная EPDM трубка	Коммерческая тайна	100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Меры первой помощи

#### Вдыхание:

Первая помощь не требуется.

#### Контакт с кожей:

Первая помощь не требуется.

#### Контакт с глазами:

Первая помощь не требуется.

#### При проглатывании:

Первая помощь не требуется.

### 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

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

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

Не является присущим для этого продукта.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Углеводороды	во время горения
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Оксиды азота	во время горения
Оксиды серы	во время горения

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

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

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

Неприменимо.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Неприменимо.

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

Неприменимо. Запечатать контейнер.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Подразумевается, что данный продукт является изделием, которое не выделяет и не может иным способом привести к воздействию опасных химических соединений при нормальных условиях использования.

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

Не применимо.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контролируемые параметры

#### предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

ПДК не существует для любого из компонентов, перечисленных в разделе 3 данного паспорта.

### 8.2. Контроль воздействия

#### 8.2.1. Технический контроль

Не требуется технический контроль.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Защита для глаз не требуется.

#### Защита кожи/рук

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

#### Защита дыхательной системы

Респираторная защита не требуется.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Цвет	Черный
Запах	Резина
порог восприятия запаха	Неприменимо
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	Данные не доступны
Относительная плотность	Данные не доступны
Растворимость в воде:	Неприменимо
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Неприменимо
Молекулярный вес	Неприменимо

## 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

Нагрев

### 10.5. Несовместимые материалы

Не определено

#### 10.6. Опасные продукты разложения

**Вещество**

**Условие**

Не известны.

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

При соблюдении рекомендуемых условий эксплуатации, опасные продукты разложения не предполагаются. Опасные продукты разложения могут возникать в результате окисления, нагрева, или реакции с другими материалами.

### 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:**

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

**Контакт с кожей:**

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

**Контакт с глазами:**

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

**При проглатывании:**

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

**Дополнительная информация:**

Этот продукт, используемый при нормальных условиях эксплуатации и в соответствии с инструкцией по применению, не должен представлять опасности для здоровья. Однако использование или обработка продукта способом, не соответствующим инструкции по применению на продукт, может повлиять на характеристики продукта и может представлять потенциальную опасность для здоровья и безопасности.

**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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Черная EPDM трубка	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Черная EPDM трубка	При проглатыва		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg

**Черная трубка EPDM (на пластмассовом сердечнике)**

нии

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Черная EPDM трубка	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Черная EPDM трубка	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения

**Сенсибилизация кожи**

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

**Респираторная сенсибилизация**

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

**Мутагенность эмбриональных клеток**

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

**Канцерогенные свойства:**

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

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

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

**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**

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

**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

воздействию 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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Черная EPDM трубка	Коммерческая тайна		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
Черная EPDM трубка	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Черная EPDM трубка	Коммерческая тайна	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. Если другие варианты утилизации не доступны, отходы могут быть помещены на свалку должным образом предназначенную для промышленных отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация



Не опасный для транспортировки.

**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 приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

**Воздушный транспорт (IATA)**

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

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 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 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.

**РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

**Информация о пересмотре:**

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

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, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

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



## Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3M Компании

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

Документ:	30-7532-2	Номер версии:	2.02
Дата выпуска:	15/02/2019	Дата предыдущей редакции:	28/02/2018

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Эндотермический мат 3M INTERAM E- MAT

#### Идентификационные номера продукции

98-0400-5620-6

7000031969

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

##### Рекомендуемое использование

Огнестойкий коврик

#### 1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3M Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1  
Телефон: 495 784 74 74  
электронная 3mrucs@mmm.com  
почта:  
вебсайт: www.3m.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Канцерогенность: класс 2.

#### 2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Символы

Опасность для здоровья

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H351

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

### Информация о мерах предосторожности

#### Предупреждение:

P280E

Использовать перчатки.

## 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
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2 244-492-7	60 - 90	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Волокна керамические огнеупорные (RCF)	142844-00-6	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полимер NJTS Рег. номер 04499600-7316	Коммерческая тайна	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Вода	7732-18-5 231-791-2	1 - 6	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Алюминий	7429-90-5 231-072-3	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Contact w H2O emit Flam Gas 2; EE Chronic 1; FLAM Solid 1	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.

**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. Использовать пожаротушащее средство, подходящее для окружающего огня.

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

Не является присущим для этого продукта.

**Вредные продукты разложения или побочные продукты**

**Вещество**

Монооксид углерода

Диоксид углерода

**Условие**

во время горения

во время горения

**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**

Избегать попадания в окружающую среду.

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

Просыпанный материал собирать при помощи вакуумного пылесоса с HEPA фильтром. 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 пыли, образующейся при резке, полировке песком или шлифовке. Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

## 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 веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
КЕРАМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА	142844-00-6	ACGIH	TWA (как волокна): 0,2 волокна / куб.см	
НЕПРЕРЫВНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНА	142844-00-6	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
НЕПРЕРЫВНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНА, ВДЫХАЕМАЯ ФРАКЦИЯ	142844-00-6	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 5 мг / м <sup>3</sup>	
стеклянные волокна	142844-00-6	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 (a): пыли 6 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 мг / м <sup>3</sup>	
ВОЛОКНА СТЕКЛОВАТЫ	142844-00-6	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
ВОЛОКНА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	142844-00-6	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
ВОЛОКНА ШЛАКОВАТЫ	142844-00-6	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
СТЕКЛЯННЫЕ ВОЛОКНА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	142844-00-6	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м <sup>3</sup>	
Алюминий,нерастворимые соединения	21645-51-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м <sup>3</sup>	
Пыль, инертная или вредное воздействие	21645-51-2	Минздрав России	TWA(как пыль)(8 часов):4 мг/м <sup>3</sup> ;TWA(как белок, пыль)(8 часов):0.5 мг/м <sup>3</sup> ;TWA(волокна или пыль)(8 часов):2 мг/м <sup>3</sup> ;CEIL(Волокна или пыль):4 мг/м <sup>3</sup>	
Алюминиевое волокно, синтетическое, поликристаллическое, включая	7429-90-5	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м <sup>3</sup>	

оксид хрома (III) до 0,5%			
Алюминий	7429-90-5	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м <sup>3</sup>
Алюминий	7429-90-5	Минздрав России	TWA (как Al, аэрозоль) (8 часов): 2 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как Al, аэрозоль): 6 мг / м <sup>3</sup>
Пыль, инертная или вредное воздействие	7429-90-5	Минздрав России	TWA(как пыль)(8 часов):4 мг/м <sup>3</sup> ;TWA(как белок, пыль)(8 часов):0.5 мг/м <sup>3</sup> ;TWA(волокна или пыль)(8 часов):2 мг/м <sup>3</sup> ;CEIL(Волокна или пыль):4 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

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

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

#### 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: 3М провела отбор проб воздуха во время испытания этого продукта в условиях, имитирующих эксплуатационные. Для получения дополнительной информации см. [www.3m.com/firestop](http://www.3m.com/firestop).

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:

Рулон материала

Вид/Запах	Белый коврик с или без металлической фольги на одной стороне, без запаха
порог восприятия запаха	Неприменимо
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
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	0,866 г / см <sup>3</sup>
Относительная плотность	Данные не доступны
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	Неприменимо
Летучие органические соединения	Неприменимо
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

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

## 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. ниже).

#### Контакт с кожей:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению. Механическое раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать царапины, покраснение, боль и зуд.

#### Контакт с глазами:

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению. Механическое раздражение глаз: признаки / симптомы могут включать боль, покраснение, слезотечение и истирание роговицы.

#### При проглатывании:

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

#### Дополнительное воздействие на здоровье:

#### 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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Тригидрат оксида алюминия	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Полимер NJTS Рег. номер 04499600-7316	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Полимер NJTS Рег. номер 04499600-7316	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Волокна керамические огнеупорные (RCF)	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Волокна керамические огнеупорные (RCF)	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Алюминий	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Алюминий	При проглатывании		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг

**Эндотермический мат 3M INTERAM E- MAT**

Алюминий	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,888 mg/l
----------	---------------------------------	-------	-------------------

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Полимер NJTS Рег. номер 04499600-7316	Кролик	Минимальное раздражение
Алюминий	Кролик	Нет значительного раздражения

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Полимер NJTS Рег. номер 04499600-7316	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
Алюминий	Кролик	Нет значительного раздражения

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Тригидрат оксида алюминия	Морская свинка	Не классифицировано
Алюминий	Морская свинка	Не классифицировано

**Респираторная сенсибилизация**

Полное официальное название	Виды	Значение
Алюминий	Человек	Не классифицировано

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Алюминий	In Vitro	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Тригидрат оксида алюминия	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Волокна керамические огнеупорные (RCF)	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный

**Репродуктивная токсичность**

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 768 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
Волокна керамические огнеупорные (RCF)	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 36 fibers/cc	12 месяцев
Волокна керамические огнеупорные (RCF)	Вдыхание	сердце   печень   почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 187 fibers/cc	18 месяцев
Алюминий	Вдыхание	нервная система   респираторная система	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 воздействию 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 остротоксичным 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
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном	>100 мг/л

					растворе	
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	100 мг/л
Полимер NJTS Рег. номер 04499600-7316	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Волокна керамические огнеупорные (RCF)	142844-00-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Алюминий	7429-90-5	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Алюминий	7429-90-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Алюминий	7429-90-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Алюминий	7429-90-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	100 мг/л
Алюминий	7429-90-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,076 мг/л

## 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител	Тим	Результат	Протокол
----------	---------	-----------	-------------	-----	-----------	----------

			ьность	исследования	теста	
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны			N/A	
Полимер NJTS Рег. номер 04499600-7316	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Волокна керамические огнеупорные (RCF)	142844-00-6	Данные не доступны			N/A	
Алюминий	7429-90-5	Данные не доступны			N/A	

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжитель ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полимер NJTS Рег. номер 04499600-7316	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Волокна керамические огнеупорные (RCF)	142844-00-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Алюминий	7429-90-5	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 продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. 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 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 приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

### Воздушный транспорт (IATA)

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

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 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 инвентарный статус**

Обратитесь в 3M для получения информации.

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

**Информация о пересмотре:**

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 09: Информация о температуре вспышки Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.

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 13: Стандартная фраза категория отходов 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)**



## Паспорт безопасности

Копирайт2021, Компания 3M. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	06-4861-8	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	20/04/2021	Дата предыдущей редакции:	05/03/2020

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

3M™ P55/R Смазка, красная

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

##### Рекомендуемое использование

Электрический, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СМАЗКА

#### 1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3M Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1  
Телефон: 495 784 74 74  
электронная 3mrucs@mmm.com  
почта:  
вебсайт: www.3m.com

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Не классифицируется как опасное в соответствии с ГОСТ Р 32419-2013 «Классификация химических веществ. Общие требования».

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Сигнальное слово

Неприменимо.

##### Символы

Неприменимо.

##### Пиктограммы

Неприменимо.

### 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
1,1,2,3,3,3-гексафтор-1-пропен, окисленный, полимеризованный	69991-67-9	95 - 98	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	<= 4	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пигмент красный 170	2786-76-7 220-509-3	<= 0,05	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Меры первой помощи

#### Вдыхание:

Выведите пострадавшего на свежий воздух. Если что-то беспокоит, 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:

Первая помощь не требуется.

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

Нет критических симптомов или воздействий. См. Информацию о токсикологическом воздействии в разделе 11.1.

### 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

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

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

Не является присущим для этого продукта.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

#### Вещество

Фторид карбонила  
Монооксид углерода

#### Условие

во время горения  
во время горения

Диоксид углерода  
Фтороводород  
Оксиды азота

во время горения  
во время горения  
во время горения

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

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

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

Проветрите помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. 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

Избегать попадания в окружающую среду.

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

Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. 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 попадания в окружающую среду. Хранить вдали от активных металлов (например, алюминий, цинк), чтобы избежать образования водорода, который может создать опасность взрыва.

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

Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований.

## 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
Диоксид кремния	112945-52-5	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

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 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

Не требуется.

#### Защита кожи/рук

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

#### Защита дыхательной системы

Может потребоваться оценка воздействия для того, чтобы решить нужен ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респираторы как часть полной программы защиты органов дыхания. Основываясь на результатах оценки воздействия, выберите один из следующих типов респираторов 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	Жидкость
Физическая форма:	Паста
Цвет	Красный
Запах	Без запаха
порог восприятия запаха	Неприменимо
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	270 °C [Подробнее: данные MITS (согласно информации поставщика)]
Температура вспышки:	Температура вспышки > 93 °C (200 °F)
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	≤ 1,3 Па
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Данные не доступны
Плотность	Данные не доступны

Относительная плотность	Приблизительно 1,99 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость/Кинематическая вязкость	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	0 %
УОС воды и растворителей	Данные не доступны
Средний размер частиц	Данные не доступны
Объемная плотность	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
точка размягчения	Данные не доступны

**Наночастицы**

Этот материал содержит наночастицы.

**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 кислоты

Сильные основания

Реактивные металлы

Данные не доступны

**10.6. Опасные продукты разложения****Вещество****Условие**

Не известны.

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

Крайне высокая температура, при неправильном использовании или отказе оборудования может генерировать фтористый водород в качестве продукта разложения.

**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:

Нет известных эффектов для здоровья.

#### Контакт с кожей:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению.

#### Контакт с глазами:

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

#### При проглатывании:

Нет известных эффектов для здоровья.

#### 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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

#### Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Кролик	Нет значительного раздражения

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Кролик	Нет значительного раздражения

#### Сенсибилизация:

##### Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	Человек	Не классифицировано

	и животное	
--	------------	--

**Респираторная сенсибилизация**

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

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	In Vitro	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	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 диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	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
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	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 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 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
1,1,2,3,3,3-гексафтор-1-пропен, окисленный, полимеризованный	69991-67-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Дафния	Экспериментальный	24 часов	EC50	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	60 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Активный ил	Расчетное	3 часов	NOEC	1 000 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Золотой карп	Расчетное	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в	>100 мг/л

					водном растворе	
Пигмент красный 170	2786-76-7	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Дафния	Расчетное	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Пигмент красный 170	2786-76-7	Дафния	Расчетное	21 дней	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л

### 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
1,1,2,3,3,3-гексафтор-1-пропен, окисленный, полимеризованный	69991-67-9	Данные не доступны			N/A	
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	Данные не доступны			N/A	
Пигмент красный 170	2786-76-7	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	15 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
1,1,2,3,3,3-гексафтор-1-пропен,	69991-67-9	Данные не доступны или недостаточны	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно



окисленный, полимеризованный		для классификации				
Синтетический аморфный диоксид кремния, коллоидный без кристаллов	112945-52-5	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. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать HF. Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Пустые и чистые контейнеры от продуктов могут быть утилизированы как неопасные отходы.

### РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

Не опасный для транспортировки.

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.4 Группа упаковки	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
14.5 Опасность для окружающей среды	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available

<b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователя</b>	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
<b>14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol 73/78 и Кодексом IBC</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>Контрольная температура</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>Аварийная температура</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>Код ограничения проезда через туннель ADR</b>	Данные не доступны	Not Applicable	No Data Available
<b>ADR Классификационный код</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>ADR Транспортная категория</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>ADR Множитель</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>Группа разделения IMDG</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available
<b>Перевозка не разрешена</b>	Данные не доступны	No Data Available	No Data Available

Для получения дополнительной информации о транспортировке материала по железной дороге (RID) или внутренним водным путям (ADN) обращайтесь по адресу или телефону, указанному на первой странице паспорта безопасности.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

#### Глобальный инвентарный статус

Все применяемые химические ингредиенты в этом материале перечислены в Европейском перечне существующих химических веществ (EINECS), или освобождаются как полимеры, чьи мономеры перечислены на EINECS. Обратитесь в ЗМ для получения 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 продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). 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 - Здоровье информация удалена.  
Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ информация удалена.  
Раздел 02: RU Сигнальное слово Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Символ текст - Не применимо информация удалена.  
Раздел 02: RU Символ текст Информация добавлена.  
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.  
Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.  
Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.  
Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.  
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.  
Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.  
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.  
Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.  
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.  
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.  
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.  
Раздел 09: Относительная плотность, информация Информация была изменена.  
Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.  
Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.  
Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.  
Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.  
Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.  
Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.  
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация 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 сенсбилизация кожи Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.  
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 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.  
Раздел 14 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.  
Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.  
Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Множитель - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Множитель - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация добавлена.  
Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.  
Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Категория транспорта - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Магро1 и Кодексом IBC - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Транспортировка запрещена - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Транспортировка запрещена - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок Информация добавлена.  
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные Информация добавлена.  
Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.  
Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт информация удалена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок группа упаковки информация удалена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки информация удалена.  
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество информация удалена.  
Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки информация удалена.  
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Побочный риск информация удалена.  
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности информация удалена.  
Раздел 14: IATA ограниченные количества информация удалена.  
Раздел 14: IATA дополнительные риски информация удалена.  
Раздел 14: IATA Класс опасности информация удалена.  
Раздел 14: IMO Ограниченные количества информация удалена.  
Раздел 14: IMO Побочный риск информация удалена.  
Раздел 14: IMO Класс опасности информация удалена.  
Раздел 14: Нормативный текст информация удалена.  
Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя информация удалена.  
Раздел 14: Морской загрязнитель информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Класс опасности заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель заголовок информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовок информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Другая информация по опасным грузам заголовок информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Дополнительный риск заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовков информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер информация удалена.  
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) информация удалена.  
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IMO) информация удалена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.  
Раздел 14: Информация о транспортировке информация удалена.  
Раздел 14: UN номер 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, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

**Паспорта безопасности ЗМ Россия доступны на сайте [www.zm.com](http://www.zm.com)**



## 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.

Документ:	09-5451-1	Номер версии:	2.03
Дата выпуска:	18/02/2019	Дата предыдущей редакции:	05/12/2018

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

CP WB25+ Герметик противопожарный 3М красный

#### Идентификационные номера продукции

98-0400-5456-5

7000006383

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

##### Рекомендуемое использование

Противопожарная защита, Используется в качестве пожарной защиты в зданиях.

#### 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 3mrucs@mmm.com  
почта:  
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 2.

Острая токсичность (пероральная): класс 5.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Репродуктивная токсичность: класс 2.

#### 2.2. Элементы маркировки

**Сигнальное слово**  
ОСТОРОЖНО

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

**Пиктограммы**



**Характеристика опасности**

H303 Может причинить вред при проглатывании.  
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
 H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
 H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
 H401 Токсично для водной среды.

**Информация о мерах предосторожности**

**Общее:**

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

**Предупреждение:**

P280 Использовать защитные перчатки и защиту для глаз/лица.

**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.  
 P332 + P313 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

**Хранить:**

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Утилизация:**

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
Вода	7732-18-5 231-791-2	10 - 30	См. раздел 8 для получения		См. раздел 16 для получения

			информации о ПДК.		информации об источниках.
Полимер	Коммерческая тайна	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Борат цинка 2335	138265-88-0	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 2A; RDV 2 Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силикат натрия	1344-09-8 215-687-4	10 - 19	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CORR METAL; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Этилгексилдифенил фосфат	1241-94-7 214-987-2	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стекловолокно	65997-17-3 266-046-0	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид железа	1309-37-1 215-168-2	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиэтиленгликоль	25322-68-3	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ди-2-этилгексилфенил фосфат	16368-97-1 240-424-5	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Трифенилфосфат	115-86-6 204-112-2	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Кварц	14808-60-7 238-878-4	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1A; STOT RE 1	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. 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**

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.

**Вредные продукты разложения или побочные продукты**

**Вещество**

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Оксиды фосфора

**Условие**

во время горения

во время горения

во время горения

**5.3. Защитные меры при тушении пожаров**

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

## 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**

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

Хранить в недоступном для детей месте. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать попадания в окружающую среду. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

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

Держать в прохладном месте. Хранить вдали от нагревательных приборов. Удалить из помещений, где может произойти контакт продукта с пищей или лекарственными препаратами. Хранить в сухом месте.

## 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
Трифенилфосфат	115-86-6	ACGIH	TWA:3 мг/м <sup>3</sup>	
Трифенилфосфат	115-86-6	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 1 мг / м <sup>3</sup>	
Пыль, инертная или вредное воздействие	1309-37-1	Минздрав России	TWA(как пыль)(8 часов):4 мг/м <sup>3</sup> ;TWA(как белок, пыль)(8 часов):0.5 мг/м <sup>3</sup> ;TWA(волокна или пыль)(8 часов):2 мг/м <sup>3</sup> ;CEIL(Волокна или пыль):4 мг/м <sup>3</sup>	
Оксид железа	1309-37-1	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 5 мг / м <sup>3</sup>	
Оксид железа	1309-37-1	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м <sup>3</sup>	
Кварц	14808-60-7	ACGIH	TWA(респираторная фракция):0.025 мг/м <sup>3</sup>	
Ди-2-этилгексилфенилфосфат	16368-97-1	Минздрав России	CEIL (как пар): 1 мг / м <sup>3</sup>	
Полиэтиленгликоль	25322-68-3	AИHA	TWA (как твердых частиц): 10 мг / м <sup>3</sup>	
Полиэтиленгликоль	25322-68-3	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 10 мг / м <sup>3</sup>	
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 (a): пыли 6 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 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

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:

Очки с непрямой вентиляцией

#### Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Бутилкаучук

Неопрен

Нитрильный каучук

#### 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
Вид/Запах	Красный с незначительным запахом
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	7,5 - 8
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	100 °C
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	0,33 [ <i>референсное значение:BUOAC=1</i> ]
Горючесть (твердое,газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Неприменимо</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Неприменимо</i>
Давление паров	2 333,1 Па [ <i>@ 20 °C</i> ]
Плотность паров	<i>Данные не доступны</i>
Плотность	<i>Данные не доступны</i>
Относительная плотность	1,35 [ <i>референсное значение:вода = 1</i> ]
Растворимость в воде:	Полная
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октано/вода	<i>Данные не доступны</i>

Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	12 000 мПа·с [Метод тестирования: Брукфилд]
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	<=0,5 % по весу [Метод тестирования: испытания по методу EPA 24]
VOC воды и растворителей	<=6 г/л [Метод тестирования: испытания по методу EPA 24]

## 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

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
-----------------	----------------

Не известны.

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

## 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:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь.

**Контакт с глазами:**

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

**При проглатывании:**

Может причинить вред 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:**

**Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:**

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

**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		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Борат цинка 2335	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Борат цинка 2335	Вдыхание пыли/тумана	Крыса	LC50 > 4,95 mg/l
Борат цинка 2335	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Полимер	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Полимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Силикат натрия	Кожный	Кролик	LD50 > 4 640 mg/kg
Силикат натрия	При проглатывании	Крыса	LD50 500 mg/kg
Этилгексилдифенил фосфат	Кожный	Кролик	LD50 > 7 940 mg/kg
Этилгексилдифенил фосфат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 24 000 mg/kg
Оксид железа	Кожный	нет данных	LD50 3 100 mg/kg
Оксид железа	При проглатывании	нет данных	LD50 3 700 mg/kg
Полиэтиленгликоль	Кожный	Кролик	LD50 > 20 000 mg/kg
Полиэтиленгликоль	При проглатывании	Крыса	LD50 32 770 mg/kg
Стекловолокно	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Стекловолокно	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Трифенилфосфат	Кожный	Кролик	LD50 > 7 900 mg/kg
Трифенилфосфат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 50 mg/l
Трифенилфосфат	При	Крыса	LD50 > 3 000 mg/kg

	проглатыва нии		
Кварц	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Кварц	При проглатыва нии		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг

ATE = оценка острой токсичности

### Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Борат цинка 2335	Кролик	Нет значительного раздражения
Полимер	Кролик	Минимальное раздражение
Силикат натрия	Кролик	Едкий
Оксид железа	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиэтиленгликоль	Кролик	Минимальное раздражение
Стекловолокно	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения
Кварц	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Борат цинка 2335	Кролик	Сильный раздражитель
Полимер	Професс ионально е суждени е	Слабый раздражитель
Силикат натрия	Кролик	Едкий
Оксид железа	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиэтиленгликоль	Кролик	Слабый раздражитель
Стекловолокно	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения

### Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Борат цинка 2335	Морская свинка	Не классифицировано
Силикат натрия	Мышь	Не классифицировано
Оксид железа	Человек	Не классифицировано
Полиэтиленгликоль	Морская свинка	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
Борат цинка 2335	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Силикат натрия	In Vitro	немутагенный
Силикат натрия	In vivo	немутагенный
Оксид железа	In Vitro	немутагенный
Полиэтиленгликоль	In Vitro	немутагенный
Полиэтиленгликоль	In vivo	немутагенный
Стекловолокно	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кварц	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кварц	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

### Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Оксид железа	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Полиэтиленгликоль	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный
Стекловолокно	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кварц	Вдыхание	Человек и животные	Канцерогенный

### Репродуктивная токсичность

#### Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Борат цинка 2335	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	92 дней
Борат цинка 2335	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 100 mg/kg/day	во время беременности
Силикат натрия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 200 mg/kg/day	во время беременности
Полиэтиленгликоль	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 125 mg/kg/day	во время беременности
Полиэтиленгликоль	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 дней
Полиэтиленгликоль	Не определено	Не классифицировано для репродуктивной функции и/или развития		NOEL не доступно	
Полиэтиленгликоль	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 562 мг / животное / день	во время беременности

### Орган(ы) мишени

#### Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Борат цинка 2335	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для	похожие опасности	NOAEL нет данных	

			классификации	и для здоровья		
Силикат натрия	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Полиэтиленгликоль	Вдыхание	респираторное раздражение	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,008 mg/l	2 недель

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Борат цинка 2335	Вдыхание	иммунная система   респираторная система   сердце   эндокринная система   Кровотворная система   печень   нервная система   почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,15 mg/l	2 недель
Борат цинка 2335	При проглатывании	эндокринная система   печень   почки и/или мочевой пузырь   сердце   кожа   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кровотворная система   иммунная система   нервная система   глаза   респираторная система   сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 375 mg/kg/day	92 дней
Силикат натрия	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Собака	LOAEL 2 400 mg/kg/day	4 недель
Силикат натрия	При проглатывании	эндокринная система   кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 804 mg/kg/day	3 месяцев
Силикат натрия	При проглатывании	сердце   печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 259 mg/kg/day	8 недель
Оксид железа	Вдыхание	легочный фиброз   пневмокопоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Полиэтиленгликоль	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,008 mg/l	2 недель
Полиэтиленгликоль	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь   сердце   эндокринная система   Кровотворная система   печень   нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 5 640 mg/kg/day	13 недель
Стекловолокно	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Кварц	Вдыхание	силикоз	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	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 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:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

**Хроническая водная опасность:**

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

Материал	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
CP WB25+ Герметик противопожарный 3М красный	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Водная токсичность - Острая	27 мг/л
CP WB25+ Герметик противопожарный 3М красный	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Водная токсичность - Хроническая	2,6 мг/л

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

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Борат цинка 2335	138265-88-0	Данные не доступны			N/A	
Силикат натрия	1344-09-8	Данные не доступны			N/A	
Этилгексилдифенил фосфат	1241-94-7	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	67 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Оксид железа	1309-37-1	Данные не доступны			N/A	
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	
Полиэтиленгликоль	25322-68-3	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	53 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

		я				
Ди-2-этилгексилфенилфосфат	16368-97-1	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	54 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны			N/A	
Трифенилфосфат	115-86-6	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	19 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Трифенилфосфат	115-86-6	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	90 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Борат цинка 2335	138265-88-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	=217	OECD 305E-Биоаккумуляция Fl-thru fish
Силикат натрия	1344-09-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Этилгексилдифенил фосфат	1241-94-7	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	433-735	OECD 305E-Биоаккумуляция Fl-thru fish
Оксид железа	1309-37-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиэтиленгликоль	25322-68-3	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2.3	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Ди-2-этилгексилфенилфосфат	16368-97-1	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	724	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации

Кварц	14808-60-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Трифенилфосфат	115-86-6	Экспериментальный VCF - Rainbow Tr	90 дней	Коэффициент бионакопления	271	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. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. 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 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 приспано

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, ВВ 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 ВВ 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 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). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

#### Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер 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 ЗМ Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**