



## Паспорт безопасности

Копирайт 2015, 3М Компани

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:	29-3995-7	Номер версии:	1.00
Дата выпуска:	13/08/2015	Дата переиздания:	Первоначальный выпуск

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

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1.1. Идентификатор продукции

Электрическая изоляционная смола Scotchcast 40

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Электрическая изоляция и механическая защита соединений электрических кабелей

### 1.3. Данные поставщика

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

28-6038-5, 28-7073-1

**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

Копирайт2015, 3М Кампани

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

Документ:	28-7073-1	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	12/08/2015	Дата переиздания:	13/06/2013

Этот 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: ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул.Крылатская 17, корп. 3

Телефон: 495 784 74 74

электронная 3mrucc@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

Хроническая Водная токсичность: Класс 1.

Острая водная токсичность: Класс 2.

Острая токсичность (ингаляционная): категория 4.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание кожи/раздражение: класс 2.

Респираторный сенсibilизатор: Класс 1.

Сенсibilизатор кожи: Класс 1.

Специфическая токсичность к органу мишени (раздражение респираторной системы): 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 | Окружающая среда

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H334	Может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания при вдыхании.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H372	Наносит ущерб органам при продолжительном или повторяющемся воздействии: дыхательная система
H410	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H401	Токсично для водной среды.

### Информация о мерах предосторожности

#### Предупреждение:

P260	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/спрея.
P271	Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать защитные перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

#### Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить положение удобное для дыхания.
P342 + P311	При появлении респираторных симптомов: обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
P332 + P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P312	Обратитесь в токсикологический центр или к врачу, если почувствовали себя плохо.

#### Утилизация:

P501	Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	--

### 2.3. Прочие опасности

У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиваться реакция повышения чувствительности к другим изоцианатам. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал является смесью.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛЕН ИЗОЦИАНАТ	9016-87-9	100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 1; EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1; VAPOR 4 (acute toxicity)	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, обратитесь к врачу.

**Контакт с кожей:**

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

**Контакт с глазами:**

Немедленно промойте 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

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обучения 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

<b>Вещество</b>	<b>Условие</b>
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

Не предполагается необычной пожаро или взрывоопасности

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

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

Зона эвакуации Проветрить помещение. 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 о 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. Накрыть неорганическим абсорбирующим материалом. Помните, добавление абсорбента не предотвращает вреда для здоровья и 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. Ликвидировать собранное вещество как можно быстрее.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Храните рабочую одежду отдельно от другой одежды, пищи и табачных продуктов Часто обеззараживать рабочие поверхности во избежание воздействия при соприкосновении. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно сполоснуться. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Избегать попадания в окружающую среду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. 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. Удалить из помещений, где может произойти контакт продукта с пищей или

лекарственными препаратами. Хранить вдали от аминов.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контролируемые параметры

#### предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

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

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
СВОБОДНЫЕ ИЗОЦИАНАТЫ	9016-87-9	определено производителем	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	

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:

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: Бутильный каучук

Нитрильный каучук

Натуральный каучук

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 комбинезонах может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - бутылкаучук

Фартук-нитрил

Апрон - ПВХ

##### Защита дыхательной системы:

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, использовать респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратора для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходит 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 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/л
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:	0,205 Па
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

**Вещество**

**Условие**

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:**

Вредно при вдыхании. Раздражение дыхательных путей : Признаки/ симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле. Аллергический Дыхательная Реакция: Знаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, хрипы, кашель и тяжесть в груди. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже)

#### **Контакт с кожей:**

Раздражение кожи: признаки могут включать в себя локальное покраснение, сухость, зуд, сыпь, трещины, 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-кишечные раздражения: 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: Знаки / симптомы могут включать в себя кашель, затрудненное дыхание, стеснение в груди, одышку, учащенное сердцебиение, голубовато цвета кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в легочной функции тестов и / или дыхательной недостаточности.

#### **Дополнительная информация:**

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

#### **Токсикологические данные**



**Электрическая изоляционная смола Scotchcast™ 40, часть Б**

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

**Острая токсичность**

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ10 - 20 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛЕН ИЗОЦИАНАТ	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 10 - 20 mg/l
ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛЕН ИЗОЦИАНАТ	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛЕН ИЗОЦИАНАТ	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,369 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 классификация	Сильный раздражитель

**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**

**Электрическая изоляционная смола Scotchcast™ 40, часть Б****Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
ПОЛИМЕТИЛЕН ПОЛИФЕНИЛЕН ИЗОЦИАНАТ	Вдыхание	Существуют положительные данные по развитию, но их недостаточно для классификации.	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 иных сведений нет в настоящее время, или данные не являются достаточными для классификации.

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

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

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

**12.1. Токсичность****Острая водная опасность:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

**Хроническая водная опасность:**

СГС хроническая токсичность 1: очень токсично для водной среды с долгосрочными последствиями.

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
ПОЛИМЕТИЛЕН	9016-87-9	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	21 мг/л

**Электрическая изоляционная смола Scotchcast™ 40, часть Б**

ПОЛИФЕНИЛ ЕН ИЗОЦИАНАТ					(LC50%)	
ПОЛИМЕТИЛ ЕН ПОЛИФЕНИЛ ЕН ИЗОЦИАНАТ	9016-87-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2,5 мг/л
ПОЛИМЕТИЛ ЕН ПОЛИФЕНИЛ ЕН ИЗОЦИАНАТ	9016-87-9	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	0,0053 мг/л

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

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
ПОЛИМЕТИЛ ЕН ПОЛИФЕНИЛ ЕН ИЗОЦИАНАТ	9016-87-9	Экспериментальный Биодegradация	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
ПОЛИМЕТИЛ ЕН ПОЛИФЕНИЛ ЕН ИЗОЦИАНАТ	9016-87-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

**12.4. Миграция в почве**

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

**12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия**

Информация недоступна

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

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

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**

#### Наземный транспорт (ADR)

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

#### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN3082  
точное отгрузочное наименование: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ  
Техническое имя: (Полиметиленаполифениленизоцианат)  
Класс опасности/Раздел: 9  
Побочный риск: не приписано  
Группа упаковки: III  
Ограниченные количества: не приписано  
Морской загрязнитель: Да  
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано  
Другая информация по опасным грузам:  
не приписано

#### Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN3082  
точное отгрузочное наименование: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОСТЬ  
Техническое имя: (Полиметиленаполифениленизоцианат)  
Класс опасности/Раздел: 9  
Побочный риск: не приписано  
Группа упаковки: III  
Ограниченные количества: не приписано  
Морской загрязнитель: Да  
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 "Мерами по управлению окружающей средой новых химических вещества" Китая. Некоторые ограничения могут применяться. Свяжитесь с продающим дивизионом для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям корейского закона об управлении токсичными химическими веществами. Компоненты этого материала находятся в соответствии с положениями Австралийского Национальный индустриальный химической уведомления и оценки (NICNAS). Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь продажную разделение для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь продажную разделение для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала находясь 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 с требованиями Филиппин RA 6969 требований. могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с продающим дивизионом для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями уведомлению о химических веществах в TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

#### **Информация о пересмотре:**

Нет информации по переизданию

#### **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

Копирайт2015, 3М Кампани

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

Документ:	28-6038-5	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	13/08/2015	Дата переиздания:	13/06/2013

Этот 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: ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул.Крылатская 17, корп. 3  
Телефон: 495 784 74 74  
электронная 3mruccs@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.

#### 2.3. Прочие опасности

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

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал является смесью.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	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.
Полиспиртс просто- и сложноэфирными группами	Коммерческая тайна	15 - 25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиэфир полиола	Коммерческая тайна	15 - 25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Аморфный оксид кремния	1318-02-1 215-283-8	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Алифатический поликарбодиимид	Коммерческая тайна	< 1	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, обратитесь 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

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для облучного 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

Не предполагается необычной пожаро или взрывоопасности

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

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

Зона эвакуации Проветрить помещение. 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. Накрыть неорганическим абсорбирующим материалом. Помните, добавление абсорбента не предотвращает вреда для здоровья и окружающей среды. Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Ликвидировать собранное вещество как можно быстрее.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегать вдыхания пыли/паров/дыма/газа/спрея. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно сполоснуться. 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 допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне не доступен для компонента.



## Электрическая изолирующая смола Scotchcast™ 40, часть А

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Алюминий,нерастворимые соединения	1318-02-1	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м <sup>3</sup>	
Аморфный оксид кремния	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, использовать респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратора 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 кипения/интервал кипения	> 230 °C
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 - 1,1 Па
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

Условие

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 кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость голоса, и нос и боль в 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-кишечные раздражения: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

#### Токсикологические данные

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

#### Острая токсичность

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Касторовое масло	При проглатывании		LD50 оценивается в > 5 000
Аморфный оксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Аморфный оксид кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 4,57 mg/l
Аморфный оксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

#### Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
Касторовое масло	Человек	Минимальное раздражение
Аморфный оксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Касторовое масло	Кролик	Слабый раздражитель
Аморфный оксид кремния	Кролик	Слабый раздражитель

#### Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
Касторовое масло	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

#### Респираторная сенсибилизация

## Электрическая изолирующая смола Scotchcast™ 40, часть А

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

### Мутагенность эмбриональных клеток

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

### Канцерогенные свойства:

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

### Репродуктивная токсичность

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

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

### Орган(ы) мишени

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

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

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

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Касторовое масло	При проглатывании	сердце   Кровотворная система   печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 недель
Касторовое масло	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 недель

### Опасность развития аспирационных состояний

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

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

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

### 12.1. Токсичность

#### Острая водная опасность:

Не является остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

**Электрическая изолирующая смола Scotchcast™ 40, часть А****Хроническая водная опасность:**

Неявляется 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	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>10 000 мг/л
Аморфный оксид кремния	1318-02-1		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

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

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Аморфный оксид кремния	1318-02-1	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	2 месяцев (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Касторовое масло	8001-79-4	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	64 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Аморфный оксид кремния	1318-02-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Касторовое масло	8001-79-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

**12.4. Миграция в почве**

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

**12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия**

Информация недоступна

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов**

### 13.1. Методы утилизации

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

Отходы утилизировать в разрешенных промышленных сооружениях. 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 транспорта.

### Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано/

### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не 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, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

## **РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

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

#### **Глобальный инвентарный статус**

Обратитесь в 3M для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с "Мерами по управлению окружающей средой новых химических вещества" Китая. Некоторые ограничения могут применяться. Свяжитесь с продающим дивизионом для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала находятся в соответствии с положениями Австралийского Национального индустриального химической уведомления и оценки (NICNAS). Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь продажную разделению для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями уведомлению о химических веществах в TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

#### **Информация о пересмотре:**

Нет информации по переизданию

#### **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)**