



## 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:	11-6418-5	Номер версии:	1.02
Дата выпуска:	20/03/2019	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

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

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив

### Идентификационные номера продукции

62-3532-6440-1

7000000864

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

2-компонентный уретановый клей, Промышленное использование

### 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

## Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

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:

11-6419-3, 11-6417-7

**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

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:	11-6419-3	Номер версии:	1.03
Дата выпуска:	20/03/2019	Дата предыдущей редакции:	15/02/2019

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

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

### 1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть А

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Ускоритель для двухкомпонентного уретанового клея

### 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 3mruacs@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 2А.

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
H373	Может поражать 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
Уретановый преполимер -	Коммерческая тайна	30 - 60	См. раздел 8 для получения		См. раздел 16 для получения

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть А**

N.J.T.S Reg No. 04499600-5770P			информации о ПДК.		информации об источниках.
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	10 - 30	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.
Тальк	14807-96-6 238-877-9	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дифенилметандии зоцианат (МДИ)	26447-40-5 247-714-0	1 - 10	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.
Диоксид кремния	7631-86-9 231-545-4	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид натрия	1313-59-3 215-208-9	0 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; ORAL 3 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1. Меры первой помощи****Вдыхание:**

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

**Контакт с кожей:**

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

**Контакт с глазами:**

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

**При проглатывании:**

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

**4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки**

Не применимо

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности****5.1. Рекомендуемые средства тушения**

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

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

Не является присущим для этого продукта.

### **Вредные продукты разложения или побочные продукты**

<u><b>Вещество</b></u>	<u><b>Условие</b></u>
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.

### **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**

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. 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.)

**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 произошло, повторно не запечатывайте контейнер. 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**

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
Тальк	14807-96-6	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 2 мг/м <sup>3</sup>	
Тальк	14807-96-6	Минздрав России	TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 4 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (вдыхаемых волокон): 8 мг/м <sup>3</sup>	
Диоксид кремния	7631-86-9	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как аэрозоль): 3 мг / м <sup>3</sup>	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

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**

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

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 - бутилкаучук

Фартук - неопрен  
Фартук-нитрил

### **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
Физическая форма:	Паста
Вид/Запах	коричневый, легкий запах
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	$\geq 186$ °C
Температура вспышки:	$\geq 186,1$ °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,34 г/мл
Относительная плотность	1,34 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Легкий (меньше 10%)
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:	15 000 - 32 000 мПа·с [@ 23 °C]
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	0 % по весу
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

Тепло образуется во время отвердевания. Не отверждайте массу более 50 граммов в замкнутом пространстве, чтобы не допустить преждевременного экзотермической реакции с интенсивным выделением тепла и дыма.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Амины  
Спирты  
Вода  
Сильные кислоты  
Сильные основания  
Сильные окислители

#### 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
Тальк	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Тальк	При проглатывании		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
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
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
Диоксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Диоксид кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Диоксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Оксид натрия	При проглатывании	Профессиональное суждение	LD50 по оценкам 50 - 300 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Тальк	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Раздражитель
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	официал	Раздражитель

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть А**

	бная классификация	
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид натрия	подобные соединения	Едкий

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Тальк	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сильный раздражитель
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид натрия	подобные соединения	Едкий

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сенсибилизация
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	официальная классификация	Сенсибилизация
Диоксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано

**Респираторная сенсибилизация**

Полное официальное название	Виды	Значение
Тальк	Человек	Не классифицировано
Полиметилен полифенилен изоцианат	Человек	Сенсибилизация
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	Человек	Сенсибилизация

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Тальк	In Vitro	немутагенный
Тальк	In vivo	немутагенный
Полиметилен полифенилен изоцианат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид кремния	In Vitro	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Тальк	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть А**

Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид кремния	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
Тальк	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 600 mg/kg	во время органогенеза
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза

**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	
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Оксид натрия	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Тальк	Вдыхание	пневмокониоз	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Тальк	Вдыхание	легочный фиброз   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 18 mg/m3	113 недель
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть А**

			многократного воздействия			
Диоксид кремния	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 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
Уретановый преполимер - N.J.T.S Reg No. 04499600-5770P	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Тальк	14807-96-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Дифенилметан диизоцианат (МДИ)	26447-40-5	Дафния	Расчетное		Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диоксид кремния	7631-86-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть А**

			и			
Оксид натрия	1313-59-3		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
Уретановый преполимер - N.J.T.S Reg No. 04499600-5770P	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Полиметилениполифениленизоцианат	9016-87-9	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Полиметилениполифениленизоцианат	9016-87-9	Расчетное Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Тальк	14807-96-6	Данные не доступны			N/A	
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	26447-40-5	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Дифенилметандиизоцианат (МДИ)	26447-40-5	Расчетное Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны			N/A	
Оксид натрия	1313-59-3	Данные не доступны			N/A	

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Уретановый преполимер - N.J.T.S Reg No. 04499600-5770P	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиметилениполифениленизоцианат	9016-87-9	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
Тальк	14807-96-6	Данные не доступны или недостаточны для	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть А**

		классификаци и				
Дифенилметан диизоцианат (МДИ)	26447-40-5	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакоплени я	200	Другие методы
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид натрия	1313-59-3	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт 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 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 количество** не приписано  
**Морской загрязнитель:** не приписано  
**Техническое имя морского загрязнителя** не приписано  
**Другая информация по опасным грузам:**  
не приписано

#### **Воздушный транспорт (IATA)**

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

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

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

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

#### **Глобальный инвентарный статус**

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями 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 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 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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



Раздел 11: Острая 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 избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация была изменена.  
Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.  
Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.  
Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.  
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя 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

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:	11-6417-7	Номер версии:	1.02
Дата выпуска:	07/03/2019	Дата предыдущей редакции:	15/06/2017

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

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

### 1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть Б

#### Идентификационные номера продукции

62-3532-8540-6

7000046482

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

База двухкомпонентного уретанового клея

### 1.3. Данные поставщика

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

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: класс 3.  
Хроническая водная токсичность: Класс 3.  
Сенсибилизатор кожи: класс 1.  
Репродуктивная токсичность: класс 1В.

### 2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

**Символы**

Восклицательный знак | Опасность для здоровья|

**Пиктограммы**



**Характеристика опасности**

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
 H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Информация о мерах предосторожности**

**Предупреждение:**

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.  
 P280E Использовать перчатки.

**Ответ:**

P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
 P308 + P313 При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.

**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
Полиэфирная смола - NJTS Reg No. 3176530002-5392P	Коммерческая тайна	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полипропиленгликоль	Коммерческая тайна	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Тальк	14807-96-6	10 - 30	См. раздел 8 для	STOT RE 1	См. раздел 16 для

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть Б**

	238-877-9		получения информации о ПДК.		получения информации об источниках.
Полиоксипропилен триол	25723-16-4	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ортодиэтилбисан илин	13680-35-8 237-185-4	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; ORAL 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид кремния	7631-86-9 231-545-4	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид натрия	1313-59-3 215-208-9	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 3 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-этилгексановая кислота	149-57-5 205-743-6	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall); SKIN 1C	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дибутилолово бис(2-этилгексил меркаптоацетат)	10584-98-2 234-186-1	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 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:**

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. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

**При проглатывании:**

Прополщите 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. 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

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. Собрать 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

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

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

Хранить вдали от окислителей.

**РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты****8.1. Контролируемые параметры****предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
TIN, ОРГАНИЧЕСКИЙ СОЕДИНЕНИЯ	10584-98-2	ACGIH	TWA (как Sn): 0.1 мг/м <sup>3</sup> ; STEL (как Sn): 0.2 мг/м <sup>3</sup>	Кожа
Тальк	14807-96-6	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 2 мг/м <sup>3</sup>	
Тальк	14807-96-6	Минздрав России	TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 4 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (вдыхаемых волокон): 8 мг/м <sup>3</sup>	
2-этилгексановая кислота	149-57-5	ACGIH	TWA (ингаляционная фракция и пар): 5 мг / м <sup>3</sup>	
Диоксид кремния	7631-86-9	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как аэрозоль): 3 мг / м <sup>3</sup>	
Полипропиленгликоль	Коммерческая тайна	AИHA	TWA (как аэрозоль): 10 мг / м <sup>3</sup>	

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 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: Бутилкаучук

Неопрен

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

Фартук - неопрен  
Фартук-нитрил

#### Защита дыхательной системы

Не требуется.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Паста
Вид/Запах	грязно-белая, запах полиэфира
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	$\geq 179$ °C
Температура вспышки:	$\geq 178,9$ °C [ <i>Метод тестирования:</i> Закрытая чашка]
Скорость испарения:	<i>Неприменимо</i>
Горючесть (твердое,газ)	<i>Неприменимо</i>
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Неприменимо</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Неприменимо</i>
Давление паров	<i>Неприменимо</i>
Плотность паров	<i>Неприменимо</i>
Плотность	1,31 г/мл
Относительная плотность	1,31 [ <i>референсное значение:</i> 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	<i>Данные не доступны</i>
Температура разложения	<i>Данные не доступны</i>
Вязкость:	10 000 - 40 000 мПа·с [ <i>@ 23 °C</i> ]
Молекулярный вес	<i>Данные не доступны</i>
Летучие органические соединения	<i>Неприменимо</i>
Процент летучих веществ	0 % по весу
VOС воды и растворителей	<i>Неприменимо</i>

## 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

Тепло образуется во время отвердевания. Не отверждайте массу более 50 граммов в замкнутом пространстве, чтобы

не допустить преждевременного экзотермической реакции с интенсивным выделением тепла и дыма.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

#### 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:**

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

##### **Контакт с кожей:**

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

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 ATE>5 000



**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть Б**

			mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Полиэфирная смола - NJTS Reg No. 3176530002-5392P	При проглатывании	Крыса	LD50 > 15 000 mg/kg
Полипропиленгликоль	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Полипропиленгликоль	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Тальк	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Тальк	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Полиоксипропилентриол	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Полиоксипропилентриол	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 500 mg/kg
Диоксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Диоксид кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Диоксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Ортодиэтилбисанилин	При проглатывании	Крыса	LD50 1 901 mg/kg
Оксид натрия	При проглатывании		LD50 по оценкам 50 - 300 mg/kg
2-этилгексановая кислота	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
2-этилгексановая кислота	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 3,54 mg/l
2-этилгексановая кислота	При проглатывании	Крыса	LD50 1 600 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Полипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
Тальк	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиоксипропилентриол	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Ортодиэтилбисанилин	Кролик	Минимальное раздражение
2-этилгексановая кислота	Кролик	Едкий

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Полипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
Тальк	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиоксипропилентриол	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Ортодиэтилбисанилин	Кролик	Нет значительного раздражения
2-этилгексановая кислота	Кролик	Едкий

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть Б**

Диоксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано
-----------------	--------------------	---------------------

**Респираторная сенсibilизация**

Полное официальное название	Виды	Значение
Тальк	Человек	Не классифицировано

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Тальк	In Vitro	немутагенный
Тальк	In vivo	немутагенный
Диоксид кремния	In Vitro	немутагенный
Ортодиэтилбисанилин	In Vitro	немутагенный
2-этилгексановая кислота	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Тальк	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид кремния	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
Тальк	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 600 mg/kg	во время органогенеза
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Диоксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
2-этилгексановая кислота	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	1 поколение
2-этилгексановая кислота	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	1 поколение
2-этилгексановая кислота	При проглатывании	Токсично для развития	Несколько видов животных	NOAEL 100 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
2-этилгексановая кислота	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для		NOAEL нет данных	

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть Б**

			классификации			
--	--	--	---------------	--	--	--

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Тальк	Вдыхание	пневмокониоз	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Тальк	Вдыхание	легочный фиброз   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 недель
Диоксид кремния	Вдыхание	респираторная система   силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
2-этилгексановая кислота	При проглатывании	кровь   печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 068 mg/kg/day	13 недель
2-этилгексановая кислота	При проглатывании	кожа   почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3 139 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 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(GHS) 3: Вредно для водной среды.

**Хроническая водная опасность:**

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Полиэфирная смола - NJTS Reg No. 3176530002-5392P	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Полипропилен гликоль	Коммерческая тайна	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	>100 мг/л

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть Б**

					(LC50%)	
Полипропилен гликоль	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Полипропилен гликоль	Коммерческая тайна	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	105,8 мг/л
Полипропилен гликоль	Коммерческая тайна	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>=10 мг/л
Полипропилен гликоль	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Тальк	14807-96-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Полиоксипропиленгликоль	25723-16-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Полиоксипропиленгликоль	25723-16-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Полиоксипропиленгликоль	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Полиоксипропиленгликоль	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	8,5 мг/л
Полиоксипропиленгликоль	25723-16-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Ортодиэтилбисанилин	13680-35-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Ортодиэтилбисанилин	13680-35-8	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,32 мг/л
Ортодиэтилбисанилин	13680-35-8	Зелёные водоросли	Конечная точка не достигнута	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Ортодиэтилбисанилин	13680-35-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,19 мг/л
Диоксид кремния	7631-86-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
2-этилгексановая кислота	149-57-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	85,4 мг/л
2-этилгексановая кислота	149-57-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация	44,4 мг/л

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть Б**

я кислота					50%	
2-этилгексановая кислота	149-57-5	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
2-этилгексановая кислота	149-57-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 10%	27,9 мг/л
2-этилгексановая кислота	149-57-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	25 мг/л
Дибутилолово бис(2-этилгексил меркаптоацетат)	10584-98-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,035 мг/л
Дибутилолово бис(2-этилгексил меркаптоацетат)	10584-98-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,56 мг/л
Дибутилолово бис(2-этилгексил меркаптоацетат)	10584-98-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,19 мг/л
Дибутилолово бис(2-этилгексил меркаптоацетат)	10584-98-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,098 мг/л
Оксид натрия	1313-59-3		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
Полиэфирная смола - NJTS Reg No. 3176530002-5392P	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Полипропилен гликоль	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	89 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
Тальк	14807-96-6	Данные не доступны			N/A	
Полиоксипропилентриол	25723-16-4	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	84 % BOD/ThBOD	Другие методы

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть Б**

		я				
Ортодиэтилби санилин	13680-35-8	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Полностью биоразлагаем ый	4.18 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны			N/A	
2- этилгексанова я кислота	149-57-5	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	99 % по весу	OECD 301E - модифицированный OECD Scre
Дибутилолово бис(2- этилгексил меркаптоацета т)	10584-98-2	Эксперимента льный Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	10-12 часов (t 1/2)	Другие методы
Дибутилолово бис(2- этилгексил меркаптоацета т)	10584-98-2	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	22-48 % по весу	Другие методы
Оксид натрия	1313-59-3	Данные не доступны			N/A	

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Полиэфирная смола - NJTS Reg No. 3176530002- 5392P	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полипропилен гликоль	Коммерческая тайна	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	<0.9	Другие методы
Тальк	14807-96-6	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиоксипроп илентриол	25723-16-4	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	1.8	Другие методы
Ортодиэтилби санилин	13680-35-8	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	2344	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Диоксид кремния	7631-86-9	Данные не доступны или недостаточны для	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

**3M™ Scotch-Weld™ EC-3532 В/А Уретановый Адгезив, Часть Б**

		классификаци и				
2-этилгексановая кислота	149-57-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.64	Другие методы
Дибутилолово бис(2-этилгексил меркаптоацетат)	10584-98-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид натрия	1313-59-3	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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт 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 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 количество** не приписано  
**Морской загрязнитель:** не приписано  
**Техническое имя морского загрязнителя** не приписано  
**Другая информация по опасным грузам:**  
не приписано

#### **Воздушный транспорт (IATA)**

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

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 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 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 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 01: Адрес Информация была изменена.



Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.  
Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация добавлена.  
Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.  
Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.  
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация 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 Информация о мерах предосторожности - Хранение Информация была изменена.  
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.  
Раздел 04: 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени Информация была изменена.  
Раздел 04: Первая помощь при попадании в глаза, информация Информация была изменена.  
Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.  
Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.  
Раздел 04: Первая помощь при контакте с кожей, информация Информация была изменена.  
Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.  
Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам Информация была изменена.  
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, 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 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.  
Раздел 08: Защита глаз/рук, информация Информация была изменена.  
Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.  
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/тела Информация была изменена.  
Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.  
Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.  
Раздел 10: Опасные продукты разложения, текст Информация была изменена.  
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Опасность для дыхания, текст Информация была изменена.  
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.  
Раздел 11: Дисклеймер о классификации Информация была изменена.  
Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.  
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.  
Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация 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: Информация о мутагенности информация удалена.  
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, 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 сенсibilизация 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: Острая водная опасность, информация Информация была изменена.  
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.  
Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.  
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.  
Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала 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: Нормативный текст Информация была изменена.

Раздел 14: Информация о транспортировке Информация была изменена.

Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер 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)**