



## Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 3M Компании

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

Документ:	10-2456-1	Номер версии:	2.03
Дата выпуска:	20/05/2019	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-776SR Топливостойкое Покрытие

#### Идентификационные номера продукции

62-1541-6540-1

7100008736

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

##### Рекомендуемое использование

Покрытие, Покрытие

#### 1.3. Данные поставщика

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

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Острая токсичность (при вдыхании): класс 4.

Острая токсичность (пероральная): класс 5.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Канцерогенность: класс 2.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 2.

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

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.  
Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

## 2.2. Элементы маркировки

### Сигнальное слово

ОПАСНО.

### Символы

Пламя | Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: кровь или кроветворные органы   сердечнососудистая система   нервная система   мочевыделительные/мочевыводящие пути   дыхательная система
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: кровь или кроветворные органы   сердечнососудистая система   печень   мочевыделительные/мочевыводящие пути   дыхательная система

### Информация о мерах предосторожности

#### Предупреждение:

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280E	Использовать перчатки.

#### Ответ:

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких

**3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие**

P302 + P352  
P332 + P313  
P312  
P370 + P378G

минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ:** Промыть большим количеством воды с мылом.

При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

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

**Хранить:**

P403 + P235  
P405

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

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/м <sup>3</sup> )	Типы и классы опасности	Источник информации
Метилизобутилкетон	108-10-1 203-550-1	60 - 100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 3; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фенольная смола	9039-25-2	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Акрилонитрил-Бутадиен полимер	9003-18-3	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фенол	108-95-2 203-632-7	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; FLAM Liq 4; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3; STOT RE 1; STOT SE 1; VAPOR 3 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Крезоловая	1319-77-3	0,1 - 1	См. раздел 8 для	DERMAL 3 (acute	См. раздел 16 для

## 3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие

кислота	215-293-2		получения информации о ПДК.	toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; ORAL 4 (acute toxicity)	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: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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

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

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

#### Вещество

Углеводороды  
Формальдегид  
Монооксид углерода  
Диоксид углерода  
Оксиды азота

#### Условие

во время горения  
во время горения  
во время горения  
во время горения  
во время горения

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва. Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных

## ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. 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. Покрыть место разлива пожаротушащей пеной. Рекомендуется использовать подходящую водную пленкообразующую пену (AFFF). 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, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Беречь от статического электричества. 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. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Носить низкостатическую или тщательно заземленную обувь. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. Чтобы свести к минимуму риск возгорания, определить применимые электрические классификации для процесса использования этого продукта и выбрать оборудование для местной вытяжной вентиляции чтобы избежать накопления горючих паров. Заземлить/соединить контейнер и приемное оборудование, если есть потенциал для статического накопления электроэнергии при передаче.

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

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Держать в прохладном месте. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контролируемые параметры

#### предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных

**3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие**

веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Метилизобутилкетон	108-10-1	ACGIH	TWA: 20 ppm; STEL: 75 ppm	
Метилизобутилкетон	108-10-1	Минздрав России	CEIL (в виде пара): 5 мг/м <sup>3</sup>	
Фенол	108-95-2	ACGIH	TWA: 5 ppm	Кожа
Фенол	108-95-2	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 0,3 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 1 мг / м <sup>3</sup>	
Крезоловая кислота	1319-77-3	ACGIH	TWA(вдыхаемая фракция и пары): 20 мг/м <sup>3</sup>	Кожа
Крезоловая кислота	1319-77-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 0,5 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 1,5 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

Обеспечить местную вытяжную вентиляцию над открытыми контейнерами. Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Используйте взрывозащитное вентиляционное оборудование.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

#### Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Очки с непрямой вентиляцией

#### Защита кожи/рук

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

#### Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании: Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего

респиратора.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Агрегатное состояние	Жидкость
Вид/Запах	Низкая вязкость, красная, с сильным запахом МІВК
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	117,8 °C [ @ 101 325 Па ] [Метод тестирования:Расчетное] [Подробнее:Основано на МІВК]
Температура вспышки:	17,8 °C [ @ 101 325 Па ] [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Приблизительно 4 единицы недоступны или не применимы [референсное значение:для эфира = 1]
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	1,2 % по объему [ @ 200 °C ] [Метод тестирования:Расчетное]
Пределы возгораемости (UEL), верхний	8 % по объему [ @ 93,3 °C ] [Метод тестирования:Расчетное]
Давление паров	2 133,2 Па [ @ 20 °C ] [Метод тестирования:Расчетное]
Плотность паров	Приблизительно 3,5 единицы недоступны или не применимы [референсное значение:воздуха = 1]
Плотность	0,86 г/мл [ @ 20 °C ]
Относительная плотность	0,86 [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	448,9 °C [Метод тестирования:Расчетное]
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	300 - 700 мПа·с
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	691 г/л [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1]
VOС воды и растворителей	691 г/л [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1]

## 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

Искры и/или пламя

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

#### 10.6. Опасные продукты разложения

<b>Вещество</b>	<b>Условие</b>
-----------------	----------------

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 в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

##### Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

##### Контакт с глазами:

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

##### При проглатывании:

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

#### Дополнительное воздействие на здоровье:

##### Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Воздействие на сердце: признаки/симптомы могут включать нерегулярное сердцебиение (аритмия), изменения сердечного ритма, повреждение сердечной мышцы, инфаркт, и могут привести к смертельному исходу.

Гематопозитические эффекты: Признаки/симптомы могут включать общая слабость, усталость и изменения в численности циркулирующих клеток крови. Подавление центральной нервной системы (ЦНС) :

Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, тошнота, замедление времени реакции, невнятную речь, головокружение, и бессознательное состояние.

Неврологические эффекты: признаки / симптомы могут включать изменения личности, отсутствие координации, потерю чувствительности, покалывание или онемение конечностей, слабость, тремор, и / или изменения артериального давления и частоты сердечных сокращений.

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



**3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие**

дыхательную недостаточность. Эффекты Кидни/Блэддера: признаки/симптомы могут включать изменения в мочеиспускании, боли в области живота и поясницы, повышение уровня белка в моче, повышение уровня азота мочевины крови (АМК), кровь в моче и болезненное мочеиспускание.

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

Влияние на печень: признаки/симптомы могут включать потерю аппетита, потерю веса, усталость, слабость, чувствительность в области живота и желтуху.

**Канцерогенность:**

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

**Токсикологические данные**

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

**Острая токсичность**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ10 - 20 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Метилизобутилкетон	Кожный	Кролик	LD50 > 16 000 mg/kg
Метилизобутилкетон	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 >8.2,<16.4 mg/l
Метилизобутилкетон	При проглатывании	Крыса	LD50 3 038 mg/kg
Фенольная смола	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Фенольная смола	Вдыхание пыли/тумана		LC50 оценивается в> 12,5 мг/л
Фенольная смола	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Акрилонитрил-Бутадиен полимер	Кожный	Кролик	LD50 > 15 000 mg/kg
Акрилонитрил-Бутадиен полимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 30 000 mg/kg
Фенол	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 2 - 10 mg/l
Фенол	Кожный	Крыса	LD50 670 mg/kg
Фенол	При проглатывании	Крыса	LD50 340 mg/kg
Крезоловая кислота	Кожный	Крыса	LD50 242 mg/kg
Крезоловая кислота	При проглатывании	Крыса	LD50 1 454 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилизобутилкетон	Кролик	Слабый раздражитель
Фенольная смола	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения

**3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие**

Акрилонитрил-Бутадиен полимер	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Фенол	Крыса	Едкий

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилизобутилкетон	Кролик	Слабый раздражитель
Фенольная смола	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
Акрилонитрил-Бутадиен полимер	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Фенол	Кролик	Едкий

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилизобутилкетон	Морская свинка	Не классифицировано
Фенол	Морская свинка	Не классифицировано

**Респираторная сенсибилизация**

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

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Метилизобутилкетон	In Vitro	немутагенный
Фенол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Фенол	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Метилизобутилкетон	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный
Фенол	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Фенол	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Метилизобутилкетон	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Несколько видов	NOAEL 8,2 mg/l	2 поколение

**3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие**

			животны х		
Метилизобутилкетон	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Метилизобутилкетон	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Несколько видов животных	NOAEL 8,2 mg/l	2 поколение
Метилизобутилкетон	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 12,3 mg/l	во время органогенеза
Фенол	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 321 mg/kg/day	2 поколение
Фенол	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 321 mg/kg/day	2 поколение
Фенол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 120 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
Метилизобутилкетон	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	LOAEL 0,1 mg/l	2 часов
Метилизобутилкетон	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	NOAEL 0,9 mg/l	7 минут
Метилизобутилкетон	Вдыхание	сосудистая система	Не классифицировано	Собака	NOAEL нет данных	нет данных
Метилизобутилкетон	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	LOAEL 900 mg/kg	Неприменимо
Фенол	Кожный	кровотворная система	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 108 mg/kg	нет данных
Фенол	Кожный	сердце   нервная система   почки и/или мочевой пузырь	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 107 mg/kg	24 часов
Фенол	Кожный	печень	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
Фенол	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных
Фенол	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	NOAEL 120 mg/kg/day	Неприменимо
Фенол	При проглатывании	респираторная система	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Фенол	При проглатывании	эндокринная система   печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 224 mg/kg	Неприменимо
Фенол	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение

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

Полное официальное	Путь	Орган(ы)	Значение	Виды	Результат	Продолжите
--------------------	------	----------	----------	------	-----------	------------

**3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие**

название		мишени			теста	льность воздействия
Метилизобутилкетон	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,41 mg/l	13 недель
Метилизобутилкетон	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,8 mg/l	2 недель
Метилизобутилкетон	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,4 mg/l	90 дней
Метилизобутилкетон	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 4,1 mg/l	14 недель
Метилизобутилкетон	Вдыхание	эндокринная система   Кровотворная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,41 mg/l	90 дней
Метилизобутилкетон	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,41 mg/l	13 недель
Метилизобутилкетон	При проглатывании	эндокринная система   Кровотворная система   печень   почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Метилизобутилкетон	При проглатывании	сердце   иммунная система   Мышцы   нервная система   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 040 mg/kg/day	120 дней
Фенол	Кожный	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Кролик	LOAEL 260 mg/kg/day	18 дней
Фенол	Вдыхание	сердце   печень   почки и/или мочевой пузырь   респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Морская свинка	LOAEL 0,1 mg/l	41 дней
Фенол	Вдыхание	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Несколько видов животных	LOAEL 0,1 mg/l	14 дней
Фенол	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Фенол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,1 mg/l	2 недель
Фенол	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	NOAEL 12 mg/kg/day	14 дней
Фенол	При проглатывании	Кровотворная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Мышь	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 дней
Фенол	При проглатывании	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 308 mg/kg/day	13 недель
Фенол	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 40 mg/kg/day	14 дней
Фенол	При проглатывании	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 40 mg/kg/day	14 дней

**3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие**

Фенол	При проглатывании	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 дней
Фенол	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 120 mg/kg/day	14 дней
Фенол	При проглатывании	кожа   кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 1 204 mg/kg/day	103 недель

**Опасность развития аспирационных состояний**

<b>Полное официальное название</b>	<b>Значение</b>
Метилизобутилкетон	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

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

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

Не является 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
Метилизобутилкетон	108-10-1	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	505 мг/л
Метилизобутилкетон	108-10-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	400 мг/л
Метилизобутилкетон	108-10-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	170 мг/л
Метилизобутилкетон	108-10-1	толстоголов	Экспериментальный	32 дней	КНВЭ	57 мг/л
Метилизобутилкетон	108-10-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	78 мг/л
Фенольная смола	9039-25-2		Данные не доступны или			

**3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие**

			недостаточны для классификации			
Акрилонитрил-Бутадиен полимер	9003-18-3		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Фенол	108-95-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	61,1 мг/л
Фенол	108-95-2	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	8,9 мг/л
Фенол	108-95-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,1 мг/л
Фенол	108-95-2	Другая рыба	Экспериментальный	60 дней	КНВЭ	0,077 мг/л
Фенол	108-95-2	Дафния	Экспериментальный	16 дней	КНВЭ	0,16 мг/л
Крезоловая кислота	1319-77-3	Другая рыба	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	3,36 мг/л
Крезоловая кислота	1319-77-3	Другая рыба	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,4 мг/л
Крезоловая кислота	1319-77-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	7,7 мг/л
Крезоловая кислота	1319-77-3	толстоголов	Расчетное	32 дней	КНВЭ	1,35 мг/л
Крезоловая кислота	1319-77-3	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	1 мг/л

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

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Метилизобутилкетон	108-10-1	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	2,28 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Метилизобутилкетон	108-10-1	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	84 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Фенольная смола	9039-25-2	Данные не доступны			N/A	
Акрилонитрил-Бутадиен полимер	9003-18-3	Данные не доступны			N/A	
Фенол	108-95-2	Экспериментальный	100 часов	Биологическая	62 %	OECD 301C - MITI (I)

**3M™ Scotch-Weld™ EC-776SR Топливостойкое Покрытие**

		льный Биодеградаци я		потребность кислорода	BOD/ThBOD	
Крезилловая кислотоа	1319-77-3	Расчетное Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	65 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Метилизобути лкетон	108-10-1	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	1.31	Другие методы
Фенольная смола	9039-25-2	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Акрилонитрил -Бутадиен полимер	9003-18-3	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Фенол	108-95-2	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	1.47	Другие методы
Крезилловая кислотоа	1319-77-3	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	1.95	Другие методы

**12.4. Миграция в почве**

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

**12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия**

Материал	CAS No.	Озоноразрушающий потенциал	Потенциал глобального потепления
Метилизобутилкетон	108-10-1	0	

**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. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

### Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN1263

точное отгрузочное наименование: КРАСКА

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: II

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1263

точное отгрузочное наименование: КРАСКА

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: II

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

### Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN1263

точное отгрузочное наименование: КРАСКА

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: II

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

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

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном



## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

#### Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 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 в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

#### Информация о пересмотре:

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 2 Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени Кат 2 Информация была изменена.

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

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Ограниченные количества Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: UN номер Информация была изменена.

#### Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

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