



## 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:	34-9021-6	Номер версии:	2.01
Дата выпуска:	07/03/2019	Дата предыдущей редакции:	14/05/2018

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

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ

### 1.1. Идентификатор продукции

3М Полиуретановое антикоррозионное двухкомпонентное покрытие Scotchkote 352HT

#### Идентификационные номера продукции

UU-0037-0520-7      UU-0060-8651-4      UU-0080-7139-9

7100102489      7100075313      7100094717

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Покрытие

### 1.3. Данные поставщика

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

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

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:

34-5147-3, 38-9258-5

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

**3М Полиуретановое антикоррозионное двухкомпонентное покрытие Scotchkote 352HT**

клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

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



## Паспорт безопасности

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:	34-5147-3	Номер версии:	2.01
Дата выпуска:	15/02/2019	Дата предыдущей редакции:	17/07/2018

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)

#### Идентификационные номера продукции

UU-0037-0519-9      UU-0042-1766-5

7100075312      7100081375

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

##### Рекомендуемое использование

Покрытие

#### 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.

Острая токсичность (пероральная): класс 5.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание/раздражение кожи: класс 1С.

Канцерогенность: класс 2.

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

## 2.2. Элементы маркировки

### Сигнальное слово

ОПАСНО.

### Символы

Коррозия | Опасность для здоровья

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: печень
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Информация о мерах предосторожности

#### Предупреждение:

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P260E	Не вдыхать пары или спрей.
P280D	Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз/лица.
P280A	Использовать защиту для глаз/лица.
P280E	Использовать перчатки.

#### Ответ:

P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
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.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

#### Хранить:

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

#### Утилизация:

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

## 2.3. Прочие опасности

Может вызывать термические ожоги.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)**

Данный материал представляет собой смесь веществ.

<b>Ингредиент</b>	<b>CAS No. и EC No.</b>	<b>% по весу</b>	<b>ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)</b>	<b>Типы и классы опасности</b>	<b>Источник информации</b>
Керамические материалы и волокна, химические	66402-68-4 266-340-9	40 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Касторовое масло	Коммерческая тайна	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Триметилпропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Циклогексанон-формальдегид полимер	Коммерческая тайна	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Хлорид кальция	10043-52-4 233-140-8	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метасиликат натрия	6834-92-0 229-912-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CORR METAL; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Хлорид калия	7447-40-7 231-211-8	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид алюминия	1344-28-1 215-691-6	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диэтилметилбензолдиамин	68479-98-1 270-877-4	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 2A; ORAL 4 (acute toxicity); STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)**

Гидроксид натрия	1310-73-2 215-185-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CORR METAL; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; RES Irrit S3; SKIN 1; SKIN 1B; SKIN 1C; SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламония соль с бентонитом	68953-58-2 273-219-4	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Триметилпропан	77-99-6 201-074-9	0 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ртуть	7439-97-6 231-106-7	< 0,01	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 промойте кожу большим количеством холодной воды в течение 15 минут. НЕ пытайтесь удалить расплавленный материал. Накройте пораженный участок чистой повязкой. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**Контакт с глазами:**

Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. НЕ пытайтесь удалить расплавленный материал. Обратитесь немедленно за медицинской помощью.

**При проглатывании:**

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

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

Не применимо.

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

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

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

Не является присущим для этого продукта.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

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

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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

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

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

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. 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. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Избегать вдыхания паров, образующихся в цикле отверждения. Избегать попадания на кожу горячего продукта. Перед использованием ознакомьтесь 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. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

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

Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно произошло, повторно не запечатывайте контейнер.

## 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
Хлорид кальция	10043-52-4	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 2 мг / м3	
Едкие щелочи (как NaOH)	1310-73-2	Минздрав России	CEIL (как NaOH, аэрозоль): 0,5 мг / м3	
Гидроксид натрия	1310-73-2	ACGIH	CEIL: 2 мг / м3	
Оксид алюминия	1344-28-1	Минздрав России	TWA (разложение аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м3	
Алюминий,нерастворимые соединения	1344-28-1	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м3	
Пыль, инертная или вредное воздействие	1344-28-1	Минздрав России	TWA(как пыль)(8 часов):4 мг/м3;TWA(как белок, пыль)(8 часов):0.5 мг/м3;TWA(волокна или пыль)(8 часов):2 мг/м3;CEIL(Волокна или пыль):4 мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м3	
Ртуть	7439-97-6	ACGIH	TWA (в виде Hg): 0,025 мг / м3	Кожа
Ртуть	7439-97-6	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 0,005 мг / м3, CEIL (в виде пара): 0,01 мг / м3	
Хлорид калия	7447-40-7	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 5 мг/м3	
Триметилолпропан	77-99-6	Минздрав России	CEIL (как пар): 50 мг / м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

## 8.2. Контроль воздействия

### 8.2.1. Технический контроль

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 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:



Полнолицевая защита  
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: Неопрен  
Нитрильный каучук  
Поливинилхлорид

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

#### Защита дыхательной системы

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

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

#### Термические опасности

Носите теплоизоляционные перчатки при работе с горячим материалом, чтобы предотвратить термические ожоги.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Вязкий
Вид/Запах	серого цвета,без запаха
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	127 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	1 100 Па [@ 50 °C ]
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	1,57 г/мл [@ 20 °C ]
Относительная плотность	1,57 [@ 20 °C ] [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	365 °C
Температура разложения	Неприменимо

**Вязкость:**

65 000 - 95 000 мПа·с [ @ 20 °С ]

## 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

Избегать отверждения больших количеств материала, чтобы предотвратить преждевременную реакцию (экзотермическую) с интенсивным образованием тепла и дыма.

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

Вода

### 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. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

#### Контакт с кожей:

Во время нагревания:

Термические ожоги: Признаки / симптомы могут включать интенсивную боль, покраснение и отек, и разрушение ткани.

Разъедание (ожоги кожи): признаки/симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сильные боли, волдыри, образование язвы и разрушение ткани.

**Контакт с глазами:**

Во время нагревания:

Термические ожоги: Признаки / симптомы могут включать сильную боль, покраснение и отек, и разрушение ткани.

Разъедание ( Ожоги глаз): Признаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря.

**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:**

**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. Эндокринные эффекты: признаки / симптомы могут включать нарушение функции половой железы, щитовидной железы, надпочечников или поджелудочной железы; изменения в производстве гормонов; изменения уровня циркулирующих гормонов; и / или изменения в реакции тканей на гормоны.

**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)		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Керамические материалы и волокна, химические	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Керамические материалы и волокна, химические	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Триметилпропан поли(оксипропилен)триэфир	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Триметилпропан поли(оксипропилен)триэфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 500 mg/kg
Касторовое масло	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000
Касторовое масло	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000
Метасиликат натрия	Кожный	Кролик	LD50 > 4 640 mg/kg
Метасиликат натрия	При проглатывании	Крыса	LD50 500 mg/kg
Оксид алюминия	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Оксид алюминия	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 2,3 mg/l

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)**

Оксид алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
Диэтилметилбензолдиамин	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Диэтилметилбензолдиамин	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,61 mg/l
Диэтилметилбензолдиамин	При проглатывании	Крыса	LD50 472 mg/kg
Циклогексанон-формальдегид полимер	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Циклогексанон-формальдегид полимер	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Хлорид кальция	Кожный		оценивается в > 5 000 мг/кг
Хлорид кальция	Вдыхание пыли/тумана		оценивается в > 12,5 мг/л
Хлорид кальция	При проглатывании		оценивается в > 5 000 мг/кг
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 12,6 mg/l
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Триметилпропан	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Триметилпропан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Керамические материалы и волокна, химические	Кролик	Нет значительного раздражения
Триметилпропан поли(оксипропилен)триэфир	Кролик	Нет значительного раздражения
Касторовое масло	Человек	Минимальное раздражение
Метасиликат натрия	Кролик	Едкий
Оксид алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Гидроксид натрия	Кролик	Едкий
Диэтилметилбензолдиамин	Кролик	Нет значительного раздражения
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	Крыса	Нет значительного раздражения
Триметилпропан	Кролик	Нет значительного раздражения

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Керамические материалы и волокна, химические	Кролик	Слабый раздражитель
Триметилпропан поли(оксипропилен)триэфир	Кролик	Слабый раздражитель
Касторовое масло	Кролик	Слабый раздражитель
Метасиликат натрия	Кролик	Едкий
Оксид алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)**

Гидроксид натрия	Кролик	Едкий
Диэтилметилбензолдиамин	Кролик	Сильный раздражитель
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	Кролик	Нет значительного раздражения
Триметилпропан	Кролик	Нет значительного раздражения

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Касторовое масло	Человек	Не классифицировано
Метасиликат натрия	Мышь	Не классифицировано
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Гидроксид натрия	Человек	Не классифицировано
Диэтилметилбензолдиамин	Человек	Не классифицировано
Триметилпропан	Мышь	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
Керамические материалы и волокна, химические	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Касторовое масло	In Vitro	немутагенный
Касторовое масло	In vivo	немутагенный
Метасиликат натрия	In Vitro	немутагенный
Метасиликат натрия	In vivo	немутагенный
Оксид алюминия	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
Гидроксид натрия	In Vitro	немутагенный
Диэтилметилбензолдиамин	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диэтилметилбензолдиамин	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Триметилпропан	In Vitro	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Керамические материалы и волокна, химические	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид алюминия	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Диэтилметилбензолдиамин	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
Метасиликат натрия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 200 mg/kg/day	во время беременности

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)**

	вани				и
Триметилпропан	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 800 mg/kg/day	в период лактации
Триметилпропан	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 800 mg/kg/day	45 дней
Триметилпропан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	во время беременности

**Орган(ы) мишени**

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

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

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Керамические материалы и волокна, химические	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Керамические материалы и волокна, химические	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Касторовое масло	При проглатывании	сердце   Кровотворная система   печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 недель
Касторовое масло	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 недель
Метасиликат натрия	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Собака	LOAEL 2 400 mg/kg/day	4 недель
Метасиликат натрия	При проглатывании	эндокринная система   кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 804 mg/kg/day	3 месяцев
Метасиликат натрия	При проглатывании	сердце   печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 259 mg/kg/day	8 недель
Оксид алюминия	Вдыхание	пневмокониоз	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Оксид алюминия	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диэтилметилбензолдиамин	При проглатывании	печень	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,4 mg/kg/day	24 месяцев
Диэтилметилбензолдиамин	При проглатывании	эндокринная	Может вызвать повреждение	Крыса	NOAEL 1,4	24 месяцев

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)**

ин	проглатывания	система	органов при продолжительном или повторяющемся воздействии		mg/kg/day	
Диэтилметилбензолдиамин	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,8 mg/kg/day	24 месяцев
Диэтилметилбензолдиамин	При проглатывании	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 месяцев
Диэтилметилбензолдиамин	При проглатывании	сердце   кожа   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кровотворная система   иммунная система   Мышцы   нервная система   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,5 mg/kg/day	24 месяцев
Триметиллолпропан	Вдыхание	сердце   желудочно-кишечный тракт   Кровотворная система   печень   иммунная система   почки и/или мочевого пузыря   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,02 mg/l	15 дней
Триметиллолпропан	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано		NOAEL 0,02 mg/l	15 дней
Триметиллолпропан	При проглатывании	Кровотворная система   печень   почки и/или мочевого пузыря   сердце   кожа   эндокринная система   кости, зубы, ногти и/или волосы   иммунная система   Мышцы   нервная система   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 667 mg/kg/day	90 дней

**Опасность развития аспирационных состояний**

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

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

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на 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
Керамические материалы и волокна, химические	66402-68-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Касторовое масло	Коммерческая тайна	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Триметиллопропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триметиллопропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триметиллопропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Триметиллопропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Триметиллопропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	8,5 мг/л
Оксид алюминия	1344-28-1	Рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Оксид алюминия	1344-28-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Оксид алюминия	1344-28-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Оксид алюминия	1344-28-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Хлорид	10043-52-4	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная	4 630 мг/л



Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)

кальция			льный		концентрация (LC50%)	
Хлорид кальция	10043-52-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>4 000 мг/л
Хлорид кальция	10043-52-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2 400 мг/л
Циклогексанон-формальдегид полимер	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Диэтилметилбензолдиамин	68479-98-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	104 мг/л
Диэтилметилбензолдиамин	68479-98-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,5 мг/л
Диэтилметилбензолдиамин	68479-98-1	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	32 мг/л
Хлорид калия	7447-40-7	Водоросли или другие водные растения	Экспериментальный	120 часов	Эффективная концентрация 50%	1 337 мг/л
Хлорид калия	7447-40-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	880 мг/л
Хлорид калия	7447-40-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	177 мг/л
Гидроксид натрия	1310-73-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Метасиликат натрия	6834-92-0	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>345,4 мг/л
Метасиликат натрия	6834-92-0	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	210 мг/л
Метасиликат натрия	6834-92-0	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	34,5 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация	>100 мг/л

Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)

					50%	
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	5 600 мг/л
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	68953-58-2	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	68953-58-2	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	68953-58-2	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Триметиллолпропан	77-99-6	Ракообразные другие	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5 250 мг/л
Триметиллолпропан	77-99-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Триметиллолпропан	77-99-6	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Триметиллолпропан	77-99-6	Изменчивый карпозубик	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	14 400 мг/л
Триметиллолпропан	77-99-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	13 000 мг/л
Триметиллолпропан	77-99-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>1 000 мг/л
Ртуть	7439-97-6	ракообразные	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	0,006 мг/л
Ртуть	7439-97-6	Рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,0163 мг/л
Ртуть	7439-97-6	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	0,009 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
----------	---------	-----------	-------------------	------------------	-----------------	----------

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)**

Керамические материалы и волокна, химические	66402-68-4	Данные не доступны			N/A	
Касторовое масло	Коммерческая тайна	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	64 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Триметиллопропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	84 % BOD/ThBOD	Другие методы
Оксид алюминия	1344-28-1	Данные не доступны			N/A	
Хлорид кальция	10043-52-4	Данные не доступны			N/A	
Циклогексанон-формальдегид полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Диэтилметилбензолдиамин	68479-98-1	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	<1 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Хлорид калия	7447-40-7	Данные не доступны			N/A	
Гидроксид натрия	1310-73-2	Данные не доступны			N/A	
Метасиликат натрия	6834-92-0	Данные не доступны			N/A	
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	68953-58-2	Данные не доступны			N/A	
Триметиллопропан	77-99-6	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	6 % по весу	Другие методы
Ртуть	7439-97-6	Данные не доступны			N/A	

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS №.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Керамические материалы и волокна, химические	66402-68-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)

		и				
Касторовое масло	Коммерческая тайна	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Триметиллолпропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.8	Другие методы
Оксид алюминия	1344-28-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Хлорид кальция	10043-52-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Циклогексанон-формальдегид полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диэтилметилбензолдиамин	68479-98-1	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.4	Другие методы
Хлорид калия	7447-40-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Гидроксид натрия	1310-73-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Метасиликат натрия	6834-92-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Другие методы
Бис(гидрированный талловый	68953-58-2	Данные не доступны или недостаточны	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть А (База)**

алкил)димети ламмония соль с бентонитом		для классификаци и				
Триметилолпр опан	77-99-6	Эксперимента льный BCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	16.2	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis
Ртуть	7439-97-6	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	0.62	Другие методы

**12.4. Миграция в почве**

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

**12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия**

Информация недоступна

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

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

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

**РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация**

Не опасный для транспортировки.

**Наземный транспорт (ADR)**

UN номер: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

Не приспано/

**Морской транспорт (IMDG)**

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:  
не приписано

#### Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

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

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

#### Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с продажной отделением для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала находятся в соответствии с положениями Японии о промышленной безопасности и медицинского права. Некоторые ограничения могут применяться. Свяжитесь с отделом продаж для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

#### Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

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

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.

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 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 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы Информация была изменена.

Раздел 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.

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

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

**Паспорта безопасности 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:	38-9258-5	Номер версии:	2.01
Дата выпуска:	28/02/2019	Дата предыдущей редакции:	27/08/2018

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть Б (Активатор)

#### Идентификационные номера продукции

UU-0031-0277-7	UU-0042-1764-0	UU-0042-1765-7
7100064836	7100081373	7100081374

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

##### Рекомендуемое использование

Покрытие

#### 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

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Респираторный сенсibilизатор: класс 1.

Сенсibilизатор кожи: класс 1.

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

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



## 2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово  
ОПАСНО.

### Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья|

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: дыхательная система
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: дыхательная система

### Информация о мерах предосторожности

#### Предупреждение:

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
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.

## 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

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть Б (Активатор)**

Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	75 - 100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8 202-966-0	10 - 20	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.
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	5873-54-1 227-534-9	5 - 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.
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	2536-05-2 219-799-4	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

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 возникать от вещества или смеси

Не является присущим для этого продукта.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

#### Вещество

Монооксид углерода  
Диоксид углерода  
Цианистый водород  
Оксиды азота

#### Условие

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

## 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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

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

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

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

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

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

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

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

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

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

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить контейнер плотно

## Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть Б (Активатор)

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
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 0,5 мг/м <sup>3</sup>	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

### 8.2. Контроль воздействия

#### 8.2.1. Технический контроль

Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

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

##### Защита глаз/лица

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

Очки с непрямой вентиляцией

##### Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

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: Фаргук-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:	Жидкость
Вид/Запах	Коричневого цвета, запах плесени
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	>=300 °C
Температура вспышки:	229 °C [Метод тестирования: Пенский-Мартенс Закрытый тигль]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	1 100 Па [@ 20 °C ]
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	1,22 г / см <sup>3</sup>
Относительная плотность	1,22 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Незначительно
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	>=500 °C
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	0,1 Па [@ 20 °C ]

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

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

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

### 10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

### 10.5. Несовместимые материалы

Спирты

Амины

Реакция с водой, спиртами, аминами не является опасной, если контейнер может выпускать в атмосферу, чтобы предотвратить повышение давления.

Сильные кислоты  
Сильные основания  
Сильные окислители  
Вода

#### 10.6. Опасные продукты разложения

##### Вещество

##### Условие

Не известны.

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

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

### 11.1. Информация о токсикологических последствиях

#### Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

##### **Вдыхание:**

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать 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.

#### 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.

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть Б (Активатор)****Острая токсичность**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ > 5 000 mg/kg
Полиметилен полифенилен изоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Полиметилен полифенилен изоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Раздражитель
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	официальная классификация	Раздражитель
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	официальная классификация	Раздражитель

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сильный раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть Б (Активатор)**

Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	официальная классификация	Сильный раздражитель
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	официальная классификация	Сильный раздражитель

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сенсибилизация
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сенсибилизация
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	официальная классификация	Сенсибилизация
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	официальная классификация	Сенсибилизация

**Респираторная сенсибилизация**

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	Человек	Сенсибилизация
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Человек	Сенсибилизация
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	Человек	Сенсибилизация
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	Человек	Сенсибилизация

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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



**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть Б (Активатор)**

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
Дифенилметан-2,4'-диизоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
Дифенилметан-2,2'-диизоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель

**Опасность развития аспирационных состояний**

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

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

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть Б (Активатор)**

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
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 640 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	10 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 640 мг/л
Дифенилметан -2,4'-диизоцианат	5873-54-1	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Дифенилметан -2,4'-диизоцианат	5873-54-1	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Дифенилметан -2,4'-диизоцианат	5873-54-1	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	100 мг/л
Дифенилметан -2,2'-диизоцианат	2536-05-2	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 640 мг/л
Дифенилметан -2,2'-диизоцианат	2536-05-2	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л

**Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть Б (Активатор)**

Дифенилметан -2,2'- диизоцианат	2536-05-2	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Дифенилметан -2,2'- диизоцианат	2536-05-2	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 640 мг/л
Дифенилметан -2,2'- диизоцианат	2536-05-2	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	10 мг/л

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

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжитель ность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Эксперимента льный Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	<2 часов (t 1/2)	Другие методы
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Расчетное Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
п,п'- метиленбис(ф енилизоцианат ) (МДИ)	101-68-8	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	20 часов (t 1/2)	Другие методы
Дифенилметан -2,2'- диизоцианат	2536-05-2	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	20 часов (t 1/2)	Другие методы

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжитель ность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакоплени я	200	Другие методы
п,п'- метиленбис(ф енилизоцианат ) (МДИ)	101-68-8	Эксперимента льный BCF- Карп	28 дней	Коэффициент бионакоплени я	200	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis
Дифенилметан -2,4'- диизоцианат	5873-54-1	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакоплени я	200	Другие методы
Дифенилметан -2,2'- диизоцианат	2536-05-2	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакоплени я	200	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis

**12.4. Миграция в почве**

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

**12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия**

Информация недоступна

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

### 13.1. Методы утилизации

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

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

### Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано/

### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

### Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, 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.

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

**Информация о пересмотре:**

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

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

Раздел 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.

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

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

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