



Паспорт безопасности

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

Документ:	34-9021-6	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	27/02/2020	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

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

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

Паспорта безопасности 3М Россия доступны на сайте www.3m.com



Паспорт безопасности

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

Документ:	34-5147-3	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	27/02/2020	Дата предыдущей редакции:	15/02/2019

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: 3mrucs@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

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.
 P280 Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз/лица.

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

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны	Типы и классы опасности	Источник информации
------------	------------------	-----------	----------------------------	-------------------------	---------------------

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

			(ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)		
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.
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.
Растительное масло	Коммерческая тайна	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиспирт с просто- и сложноэфирными группами	Коммерческая тайна	3 - 7	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.
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.
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.
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.
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.
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	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

				2; SKIN 3	
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.
Свинец	7439-92-1 231-100-4	< 0,01	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; RDV 1B Low (overall); STOT RE 2; STOT SE 2	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**Вещество**

Монооксид углерода

Условие

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.

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

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Хлорид кальция	10043-52-4	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 2 мг / м ³	
Едкие щелочи (как NaOH)	1310-73-2	Минздрав России	CEIL (как NaOH, аэрозоль): 0,5 мг / м ³	
Гидроксид натрия	1310-73-2	ACGIH	CEIL: 2 мг / м ³	
Оксид алюминия	1344-28-1	Минздрав России	TWA (разложение аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м ³	
Алюминий,нерастворимые соединения	1344-28-1	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м ³	
Пыль, инертная или вредное воздействие	1344-28-1	Минздрав России	TWA(как пыль)(8 часов):4 мг/м ³ ;TWA(как белок, пыль)(8 часов):0.5 мг/м ³ ;TWA(волокна или пыль)(8 часов):2 мг/м ³ ;CEIL(Волокна или пыль):4 мг/м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м ³	
Свинец	7439-92-1	ACGIH	TWA (как Pb): 0.05 мг / м ³	
Свинец	7439-92-1	Минздрав России	TWA(как Pb, аэрозоль)(8 часов): 0,05 мг/м ³	
Ртуть	7439-97-6	ACGIH	TWA (в виде Hg): 0,025 мг / м ³	Опасность чрескожного всасывания
Ртуть	7439-97-6	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 0,005 мг / м ³ , CEIL (в виде пара): 0,01 мг / м ³	
Хлорид калия	7447-40-7	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 5 мг/м ³	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

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.

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. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

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

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании: 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
Цвет	Серый
Запах	Слабый запах
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 °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

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 ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание пыли/тума на(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>12,5 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный ATE2 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
Растительное масло	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000
Растительное 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/тума	Крыса	LC50 > 2,3 mg/l

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

	на (4 часов)		
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
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
Свинец	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 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
Растительное 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
Свинец	подобные соединения	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
Растительное масло	Кролик	Слабый раздражитель
Метасиликат натрия	Кролик	Едкий
Оксид алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Гидроксид натрия	Кролик	Едкий
Диэтилметилбензолдиамин	Кролик	Сильный раздражитель

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

Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	Кролик	Нет значительного раздражения
Свинец	подобные соединения	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Растительное 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

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
Растительное масло	In Vitro	немутагенный
Растительное 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
Свинец	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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
Свинец	Не определено	официальная классификация	Канцерогенный

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

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

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
Свинец	Не определено	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Человек	LOAEL 10 ug/dl blood	
Свинец	Не определено	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Человек	LOAEL 37 ug/dl blood	
Свинец	Не определено	Токсично для развития	Человек	NOAEL нет данных	

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	
Свинец	При проглатывании	нервная система	Может поражать органы	Человек	LOAEL 90 ug/dl blood	отравление и/или неправильное обращение
Свинец	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение

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
Растительное масло	При проглатывании	сердце Кровотворная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 недель
Растительное 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	воздействие

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

					данных	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 система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 1,4 mg/kg/day	24 месяцев
Диэтилметилбензолдиамин	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	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
Свинец	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Человек	LOAEL 60 ug/dl blood	воздействие на рабочем месте
Свинец	Вдыхание	Кровотворная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Человек	LOAEL 50 ug/dl blood	воздействие на рабочем месте
Свинец	Вдыхание	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Человек	LOAEL 40 ug/dl blood	воздействие на рабочем месте
Свинец	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Свинец	Вдыхание	сердце эндокринная система иммунная система сосудистая система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Свинец	При проглатывании	кости, зубы, ногти и/или волосы	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 20 ug/dl blood	3 месяцев
Свинец	При проглатывании	глаза	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 дней
Свинец	При проглатывании	Кровотворная система почки и/или мочевой пузырь	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Человек	LOAEL 40 ug/dl blood	воздействие на окружающую среду
Свинец	При проглатывании	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Человек	LOAEL 11 ug/dl blood	воздействие на окружающую среду

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

Свинец	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система сосудистая система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на окружающую среду
--------	-------------------	---	---------------------	---------	------------------	---------------------------------

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 окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС(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			
Растительное масло	Коммерческая тайна	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Триметиллолпропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триметиллолпропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триметиллолпропан	25723-16-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	>100 мг/л

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

поли(оксипропилен)триэфир					(LC50%)	
Триметиллопропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	8,5 мг/л
Триметиллопропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 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 кальция	10043-52-4	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4 630 мг/л
Хлорид кальция	10043-52-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2 400 мг/л
Хлорид кальция	10043-52-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>4 000 мг/л
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			

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

			классификаци и			
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 50%	>345,4 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 50%	>100 мг/л
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	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 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	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Свинец	7439-92-1	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,0408 мг/л
Свинец	7439-92-1	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,026 мг/л
Свинец	7439-92-1	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,0205 мг/л
Свинец	7439-92-1		Расчетное	30 дней	Эффективная концентрация 10%	0,0017 мг/л

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

Свинец	7439-92-1	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,0061 мг/л
Свинец	7439-92-1	Радужная форель	Экспериментальный	578 дней	КНВЭ	0,003 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
Керамические материалы и волокна, химические	66402-68-4	Данные не доступны			N/A	
Растительное масло	Коммерческая тайна	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	64 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Триметиллолпропан 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	
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	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	3 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке

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

Свинец	7439-92-1	Данные не доступны			N/A	
Ртуть	7439-97-6	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	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
Растительное масло	Коммерческая тайна	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Триметиллопропан 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
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	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

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

		классификаци и				
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Другие методы
Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламмония соль с бентонитом	68953-58-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Свинец	7439-92-1	Экспериментальный VCF (Коэффициент бионакопления) - другой	дней	Коэффициент бионакопления	1322	Другие методы
Ртуть	7439-97-6	Экспериментальный Биоконцентрация		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

Наземный транспорт ADR (ДОПОГ) : UN3066, ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, класс 8, группа упаковки III
 Морской транспорт IMDG: UN3066, ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, класс 8, группа упаковки III
 Воздушный транспорт IATA: UN3066, ЛАКОКРАСОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, класс 8, группа упаковки III

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в ЗМ для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого 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. 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 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/рук Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица сенсбилизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

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

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

Паспорта безопасности 3М Россия доступны на сайте www.3m.com



Паспорт безопасности

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

Документ:	38-9258-5	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	27/02/2020	Дата предыдущей редакции:	28/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

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

Идентификационные номера продукции

UU-0042-1765-7

7100081374

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

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: 3mrucs@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Респираторный сенсibilизатор: класс 1.

Сенсibilизатор кожи: класс 1.

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

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

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

Пиктограммы



Характеристика опасности

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

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
P342 + P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

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,	Типы и классы опасности	Источник информации

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

			мг/м3)		
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. 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 закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно пороизошло, повторно не

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

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 ³	

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

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

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
Цвет	Коричневый
Запах	Плесневелый
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 (твердос, 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 ³
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

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

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ > 5 000 mg/kg
Полиметилена полифенилен изоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Полиметилена полифенилен изоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Полиметилена полифенилен изоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
п,п'-метиленабис(фенилизоцианат) (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-метиленабис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
п,п'-метиленабис(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
Полиметилена полифенилен изоцианат	официальная классификация	Раздражитель
п,п'-метиленабис(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
Полиметилена полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сильный раздражитель

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

п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель
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

Двухкомпонентное полиуретановое защитное покрытие Scotchkote™ 352HT, часть Б (Активатор)**Репродуктивная токсичность****Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
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 воздействии на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

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

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

Дифенилметан -2,4'- диизоцианат	5873-54-1	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Дифенилметан -2,2'- диизоцианат	2536-05-2	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 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	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 -2,4'- диизоцианат	5873-54-1	Данные не доступны			N/A	
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'-	5873-54-1	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакоплени	200	Другие методы

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

диизоцианат				я		
Дифенилметан -2,2'- диизоцианат	2536-05-2	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	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 приписано
точное отгрузочное наименование не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: не приписано
Ограниченные количество не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус
Обратитесь в 3М для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Идентификационные номера продукции Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 2 информация удалена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация Информация добавлена.

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

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

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.

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

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

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

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы

в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности 3М Россия доступны на сайте www.3m.com