



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:	04-1050-6	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	12/03/2020	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotch-Weld™ 3500-2 В/А Двухкомпонентная Мастика для заполнения пустот

Идентификационные номера продукции

FS-9100-3408-1

7000033767

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Адгезив, Адгезив

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:

10-9615-5, 10-9622-1

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

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



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:	10-9615-5	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	09/03/2020	Дата предыдущей редакции:	28/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть Б

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Адгезив, компонент второй части адгезива

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: 3mruccs@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 2.
Хроническая водная токсичность: класс 2.
Острая токсичность (пероральная): класс 5.
Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.
Разъедание/раздражение кожи: класс 2.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.
Мутагенность: Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОСТОРОЖНО

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

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 P333 + P313	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P312	При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

Хранить:

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

Утилизация:

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	30 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стекланные микросферы	65997-17-3 266-046-0	25 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эпоксидная смола	5026-74-4	10 - 15	См. раздел 8 для	DERMAL 5 (acute	См. раздел 16 для

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть Б

(4-глицидилокси-N, N-диглицидиланилин)	225-716-2		получения информации о ПДК.	toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 2A; Mutagen 2; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 2; Skin sens 1	получения информации об источниках.
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	16096-31-4 240-260-4	10 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3; EYE 2A; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 2; Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гидроксид алюминия	21645-51-2 244-492-7	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Аморфная двуокись кремния	67762-90-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	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

Условие

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

Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

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

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Минздрав	TWA (как аэрозоль) (8)	

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 В/А : Часть Б

		России	часов): 6 мг / м ³	
Алюминий,нерастворимые соединения	21645-51-2	АСGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м ³	
Стекланные микросферы	65997-17-3	определено производителем	TWA (как неволоконная, вдыхаемая фракция) (8 часов): 10 мг/м ³ ; TWA (как неволоконная, респирабельная фракции) (8 часов): 3 мг/м ³	
стекланные волокна	65997-17-3	Минздрав России	TWA (как пыль) (8 часов): 2 мг / м ³ ; TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 1 мг / м ³ ; CEIL (а): пыли 6 мг / м ³ ; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 мг / м ³	

АСGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

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

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Паста
Цвет	белый
Запах	Эпоксидный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	≥ 100 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Плотность паров	Ноль
Плотность	0,67 г / см ³ [@ 20 °C] [референсное значение: вода = 1]
Относительная плотность	0,65 - 0,68 [@ 20 °C] [Метод тестирования: Расчетное] [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Неприменимо
VOС воды и растворителей	Неприменимо

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Не известны.

Условие

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:

Пыль от резки, шлифовки, шлифования или механической обработки может вызвать раздражение дыхательной системы. Знаки / симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головная боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с глазами:

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения. Пыль, образующаяся при резке, шлифовке, шлифовании или обработке, может вызвать раздражение глаз. Знаки / симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясность зрения.

При проглатывании:

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

Дополнительное воздействие на здоровье:**Генотоксичность:**

Генотоксичность и мутагенность: Может взаимодействовать с генным материалом и возможно вызывать генные изменения.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть Б

			mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кожный	Кролик	LD50 > 6 000 mg/kg
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 1,7 mg/l
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 4 000 mg/kg
Стеклянные микросферы	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Стеклянные микросферы	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидиланилин)	Кожный	Кролик	LD50 > 4 000 mg/kg
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидиланилин)	При проглатывании	Крыса	LD50 500-5000 mg/kg
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 3 741 mg/kg
Гидроксид алюминия	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Гидроксид алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Аморфная двуокись кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Аморфная двуокись кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Аморфная двуокись кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Минимальное раздражение
Стеклянные микросферы	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидиланилин)	Кролик	Раздражитель
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	Кролик	Раздражитель
Гидроксид алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Аморфная двуокись кремния	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
Стеклянные микросферы	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидиланилин)	Кролик	Сильный раздражитель
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	Кролик	Сильный раздражитель
Гидроксид алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Аморфная двуокись кремния	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть Б

Полное официальное название	Виды	Значение
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Человек и животное	Сенсибилизация
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидиланилин)	Морская свинка	Сенсибилизация
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	Несколько видов животных	Сенсибилизация
Гидроксид алюминия	Морская свинка	Не классифицировано
Аморфная двуокись кремния	Человек и животное	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
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Стеклянные микросферы	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидиланилин)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидиланилин)	In vivo	Мутагенный
Аморфная двуокись кремния	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Стеклянные микросферы	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Гидроксид алюминия	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Аморфная двуокись кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Гидроксид алюминия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 768 mg/kg/day	во время органогенеза
Аморфная двуокись кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Аморфная двуокись кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Аморфная двуокись кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

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

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Стеклянные микросферы	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Аморфная двуокись кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,5 мг/л
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,7 мг/л
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	>1 000 мг/л

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть Б

					(LC50%)	
Стекланные микросферы	65997-17-3	Дафния	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекланные микросферы	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекланные микросферы	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>=1 000 мг/л
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	16096-31-4	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	30 мг/л
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидилан илин)	5026-74-4	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,2 мг/л
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидилан илин)	5026-74-4	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	18 мг/л
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидилан илин)	5026-74-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	13 мг/л
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидилан илин)	5026-74-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидилан илин)	5026-74-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,42 мг/л
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть Б

Гидроксид алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	100 мг/л
Аморфная двуокись кремния	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Лаборатория Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	10-16 %CO ₂ выделение/ THCO ₂ выделение (не проходит 10-дневный интервал)	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	16096-31-4	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	6.87 дней (t _{1/2})	Другие методы
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	16096-31-4	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	47 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидилан илин)	5026-74-4	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	4.1 дней (t _{1/2})	Другие методы
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидилан илин)	5026-74-4	Экспериментальный Биодegradация	29 дней	эволюция диоксида углерода	≤10 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Данные не доступны			N/A	
Аморфная	67762-90-7	Данные не			N/A	

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть Б

двуокись кремния		доступны				
------------------	--	----------	--	--	--	--

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
1,6-гександиол диглицидиловый эфир	16096-31-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2.9	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Эпоксидная смола (4-глицидилокси-N, N-диглицидилан илин)	5026-74-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.87	Другие методы
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Аморфная двуокись кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: Не 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 предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ 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 ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3M для получения информации. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Идентификационные номера продукции информация удалена.
Раздел 01: Номера материалов SAP информация удалена.
Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.
Раздел 02: Пиктограммы 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 добавлена.
Раздел 02: RU Символ текст 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 09: Цвет Информация добавлена.
Раздел 09: Запах Информация добавлена.
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
Раздел 09: Давление пара значение информация удалена.
Раздел 12: Острая водная опасность, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация 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 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 3M 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:	10-9622-1	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	06/03/2020	Дата предыдущей редакции:	18/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть А

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Структурный адгезив

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 токсичность (пероральная): класс 4.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.
Разъедание/раздражение кожи: класс 2.
Респираторный сенсibilизатор: класс 1.
Сенсibilизатор кожи: класс 1.
Канцерогенность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Восклицательный знак | Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H302	Вредно при проглатывании.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
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.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280B	Использовать защитные перчатки и защиту для глаз/лица.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
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.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Хранить:

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

Утилизация:

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	25134-21-8 246-644-8	50 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 3 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); Resp sens 1; SKIN 2; Skin	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть А

				sens 1	
Стеклянные микросферы	65997-17-3 266-046-0	25 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гидроксид алюминия	21645-51-2 244-492-7	10 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Аморфная двуокись кремния	67762-90-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пигмент	1333-86-4 215-609-9	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Малеиновый ангидрид	108-31-6 203-571-6	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 1B; Skin sens 1A; 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 промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно 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

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Альдегиды	во время горения
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

Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. 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. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов. 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
Малеиновый ангидрид	108-31-6	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция и пар): 0,01 мг / м ³ ; TWA: 0,01 мг / м ³	Сенсибилизатор, Кожный / Респираторный Сенсибилизатор
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 1 мг / м ³	
Пигмент	1333-86-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м ³	
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м ³	
Алюминий,нерастворимые соединения	21645-51-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м ³	
Стекланные микросферы	65997-17-3	определено производителем	TWA (как неволоконная, вдыхаемая фракция) (8 часов): 10 мг/м ³ ; TWA (как неволоконная, респирабельная фракции) (8 часов): 3 мг/м ³	
стекланные волокна	65997-17-3	Минздрав России	TWA (как пыль) (8 часов): 2 мг / м ³ ; TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 1 мг / м ³ ; CEIL (а): пыли 6 мг / м ³ ; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 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:

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: Бутилкаучук
Нитрильный каучук

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - бутилкаучук
Фартук-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	Твердый
Физическая форма:	Паста
Цвет	Черный
Запах	Едкий
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	<i>Неприменимо</i>
Температура вспышки:	≥ 110 °C [<i>Метод тестирования:</i> Закрытая чашка]
Скорость испарения:	<i>Данные не доступны</i>
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Неприменимо</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Неприменимо</i>
Давление паров	<i>Неприменимо</i>
Плотность паров	Ноль
Плотность	0,67 г / см ³ [<i>@ 20 °C</i>]
Относительная плотность	0,65 - 0,7 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Метод тестирования:</i> Расчетное] [<i>референсное значение:</i> вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>
Температура самовоспламенения	<i>Данные не доступны</i>
Температура разложения	<i>Данные не доступны</i>
Вязкость:	<i>Данные не доступны</i>
Летучие органические соединения	<i>Неприменимо</i>
VOС воды и растворителей	<i>Неприменимо</i>

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Амины

Сильные кислоты

Сильные основания

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Не известны.	

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Аллергическая респираторная реакция: признаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, хрипы, кашель и стеснение в груди. Пыль от резки, шлифовки, шлифования или механической обработки может вызвать раздражение дыхательной системы. Знаки / симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головная боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

Разъедание (Ожоги глаз): Признаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги,

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть А

сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря. Пыль, образующаяся при резке, шлифовке, шлифовании или обработке, может вызвать раздражение глаз. Знаки / симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясность зрения.

При проглатывании:

Вредно при проглатывании. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

Дополнительное воздействие на здоровье:**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	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ300 - 2 000 мг/кг
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	Кожный	Крыса	LD50 4 920 mg/kg
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 < 0,75 mg/l
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	При проглатывании	Крыса	LD50 958 mg/kg
Стеклянные микросферы	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Стеклянные микросферы	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Гидроксид алюминия	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Гидроксид алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Аморфная двуокись кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Аморфная двуокись кремния	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Аморфная двуокись кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Малеиновый ангидрид	Кожный	Кролик	LD50 2 620 mg/kg
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	Крыса	LD50 1 030 mg/kg
Пигмент	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Пигмент	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	Кролик	Раздражитель
Стеклянные микросферы	Профессионально	Нет значительного раздражения

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть А

	е суждени е	
Гидроксид алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Аморфная двуокись кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Малеиновый ангидрид	Человек и животно е	Едкий
Пигмент	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	Кролик	Едкий
Стекланные микросферы	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения
Гидроксид алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Аморфная двуокись кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Малеиновый ангидрид	Кролик	Едкий
Пигмент	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	Человек	Сенсибилизация
Гидроксид алюминия	Морская свинка	Не классифицировано
Аморфная двуокись кремния	Человек и животное	Не классифицировано
Малеиновый ангидрид	Нескольк о видов животны х	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	подобны е соединен ия	Сенсибилизация
Малеиновый ангидрид	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Стекланные микросферы	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Аморфная двуокись кремния	In Vitro	немутагенный
Малеиновый ангидрид	In vivo	немутагенный
Малеиновый ангидрид	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Пигмент	In Vitro	немутагенный
Пигмент	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Стекланные микросферы	Вдыхание	Несколь	Существуют положительные данные, но их

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть А

		ко видов животных	недостаточно для классификации
Гидроксид алюминия	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Аморфная двуокись кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Пигмент	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Пигмент	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный
Пигмент	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность
Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Гидроксид алюминия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 768 mg/kg/day	во время органогенеза
Аморфная двуокись кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Аморфная двуокись кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Аморфная двуокись кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 55 mg/kg/day	2 поколение
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 55 mg/kg/day	2 поколение
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 140 mg/kg/day	во время органогенеза

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Малеиновый ангидрид	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
Стеклянные микросферы	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Аморфная двуокись кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Малеиновый ангидрид	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или	Крыса	LOAEL 0,0011 mg/l	6 месяцев

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть А

			многократного воздействия			
Малеиновый ангидрид	Вдыхание	эндокринная система Кровотворная система нервная система почки и/или мочевой пузырь сердце печень глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,0098 mg/l	6 месяцев
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 55 mg/kg/day	80 дней
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 250 mg/kg/day	183 дней
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	сердце нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	183 дней
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	80 дней
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Собака	NOAEL 60 mg/kg/day	90 дней
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	кожа эндокринная система иммунная система глаза респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	80 дней
Пигмент	Вдыхание	пневмокопиоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть А

						тестирования
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	25134-21-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	25134-21-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	25134-21-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	20 мг/л
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	25134-21-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	66,7 мг/л
Стекланные микросферы	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Стекланные микросферы	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекланные микросферы	65997-17-3	Дафния	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекланные микросферы	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>=1 000 мг/л
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном	100 мг/л

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть А

					растворе	
Аморфная двуокись кремния	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Пигмент	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	93,8 мг/л
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	74,4 мг/л
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	75 мг/л
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	11,8 мг/л
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	10 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	25134-21-8	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	5 минут (t 1/2)	Другие методы
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	25134-21-8	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Данные не доступны			N/A	
Аморфная двуокись кремния	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	
Пигмент	1333-86-4	Данные не доступны			N/A	
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	22 секунд (t 1/2)	Другие методы

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Часть А

Малеиновый ангидрид	108-31-6	Расчетное Биодegradация	25 дней	эволюция диоксида углерода	>90 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
---------------------	----------	-------------------------	---------	----------------------------	---------------	--------------------------------

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Метилбицикло [2.2.1] гептан-2,3-Дикарбоновый Ангидрид	25134-21-8	Расчетное BCF-Карп	14 дней	Коэффициент бионакопления	4.7	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fish
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Гидроксид алюминия	21645-51-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Аморфная двуокись кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Пигмент	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-2.61	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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Если нет других доступных вариантов для утилизации, отходы, полностью отвержденные или полимеризованные, могут быть помещены на полигон захоронения отходов, предназначенный специально 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 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 предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ остается 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 ВВІ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3M для получения информации. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Идентификационные номера продукции информация удалена.

Раздел 01: Номера материалов SAP информация удалена.

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

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ 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 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: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение 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 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 3M Россия доступны на сайте www.3m.com