



Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

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

Документ:	28-1157-8	Номер версии:	1.03
Дата выпуска:	07/03/2019	Дата предыдущей редакции:	18/01/2018

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная

Идентификационные номера продукции

FS-9100-5218-2 FS-9100-5219-0

7000033824 7100011330

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Мастика для заполнения пустот

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

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

28-0813-7, 21-3871-7

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

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

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



Паспорт безопасности

Копирайт 2018, 3M Кампани

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

Документ:	21-3871-7	Номер версии:	1.03
Дата выпуска:	18/01/2018	Дата переиздания:	08/11/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть А

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Паста наполнитель низкой плотности Часть А

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3M Россия", 121614 Москва, ул. Крылатская 17, корп. 3
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 1.

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Острая токсичность (пероральная): Класс 5.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание/раздражение кожи: класс 1С.

Сенсибилизатор кожи: Класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 2.

Коррозия металла: Класс 1.

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

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

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы**Характеристика опасности**

H290	Может быть коррозионным для металлов.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H314	Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.
H371	Может нанести вред органам: кровь или кроветворные органы
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H411	Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности**Предупреждение:**

P260	Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии.
P280D	Использовать защитные перчатки, защитную одежду и защиту для глаз / лица.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / под душем.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту / терапевту.
P333 + P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

Может вызывать желудочно-кишечное жжение. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

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

			рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	опасности	информации
Поли(оксипропил ен)диамин	9046-10-0	5 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EE Chronic 3; EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1C	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стеклянные микросферы	65997-17-3 266-046-0	5 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2 244-492-7	5 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фенолформальдег идный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	2 - 12	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Борат цинка	1332-07-6 215-566-6	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 2A; RDV 2 Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,4,6- Трис(диметилами нометил)фенол	90-72-2 202-013-9	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1C	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Обработанный аморфный оксид кремния	67762-90-7	0,5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эпоксидная смола	25068-38-6	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Модифицированн ый нитриловый полимер	Коммерческая тайна	<= 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Соль кальция	13477-34-4 233-332-1	< 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бис[(диметилами н)ометил]фенол	71074-89-0 275-162-0	0,1 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метилакрилонитр ил	126-98-7 204-817-5	< 0,1	См. раздел 8 для получения	DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute	См. раздел 16 для получения

			информации о ПДК.	3; ORAL 3 (acute toxicity); VAPOR 3 (acute toxicity)	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 у большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промойте обльшим количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь 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

Чрезмерное воздействие этого продукта может привести к метгемоглобинемии. Метгемоглобинемия может быть установлена присутствием клинических "цианоз" при наличие нормального давления O₂ (оценивается по составу газов в артериальной крови). Обычная пульсоксиметрия может быть неточна для мониторинга насыщения крови кислородом при наличии метгемоглобинемии, и не должна быть использована для диагностики этого расстройства. Если пациент является симптоматическим или если уровень метгемоглобина составляет > 20%, специфическую терапию метиленом синим следует рассматривать как часть медикаментозного лечения.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обучения 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

Соединения амина
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород

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

Зона эвакуации Проветрить помещение. 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 о опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Абсорбировать утечку, чтобы предотвратить материальный ущерб. Собрать пролитый химикат. Поместить в металлический контейнер с полиэтиленовым внутренним слоем. Промыть остаток. Не запечатывать в течение 48 часов. 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 пыли, образующейся при резке, полировке песком или шлифовке. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распыленном состоянии. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно вымыть. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не допускать попадания в окружающую среду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить только в оригинальном контейнере. Хранить в коррозионно-стойком контейнере со стойким внутренним покрытием. Хранить вдали от кислот.

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
Метилакрилонитрил	126-98-7	ACGIH	TWA: 1 ppm	Кожа
Метилакрилонитрил	126-98-7	Минздрав России	CEIL (как пар): 1 мг / м3	
Азотная кислота, соль кальция (2:1)	13477-34-4	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 1 мг / м3	
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м3	
Алюминий, нерастворимые	21645-51-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция):	

соединения			1 мг / м ³	
стеклянные 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

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

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

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

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

Когда предполагается только случайный контакт, может использоваться альтернативный материал (ы) перчаток.

Если контакт с перчаткой происходит, немедленно снимите и замените набором новых перчаток. Для случайного контакта рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующего материала (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 комбинезонах может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Апрон - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы:

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, использовать респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратора для уменьшения воздействия при вдыхании: Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходит 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:	Вязкий
Вид/Запах	белая паста со слабым запахом
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Неприменимо</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	<i>Неприменимо</i>
Температура вспышки:	Температура вспышки > 93 °C (200 °F)
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>
Плотность паров	<i>Данные не доступны</i>
Плотность	<i>Данные не доступны</i>
Относительная плотность	0,5 - 0,56 [<i>референсное значение: вода = 1</i>]
Растворимость в воде:	Незначительно
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>
Процент летучих веществ	1 % [<i>@ 20 °C</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

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

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

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:

Раздражение дыхательных путей : Признаки/ симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле. 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.

Контакт с кожей:

Едкий (ожоги кожи): признаки/симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сильные боли, волдыри, образование язвы и разрушение ткани. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

Едкий (Ожоги глаз): Знаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, 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:

Может нанести вред при проглатывании. Желудочно-кишечные разъедания: признаки / симптомы могут включать сильную боль во рту, горле и в животе; тошнота; рвота; диарея; кровь в кале и / или рвотных массах могут также наблюдаться. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже)

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Метгемоглобинемия: Признаки / симптомы могут включать головную боль, головокружение, тошноту, затруднение дыхания, и общую слабость.

Репродуктивная/отдаленная токсичность

Содержат вещества, которые могут вызвать дефекты при рождении или иной вред для репродуктивной системы.

Токсикологические данные

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, либо данные не доступны для этой конечной точки, или данные не являются достаточными для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатыва		Данные не доступны, рассчитанный ATE2 000 - 5 000 мг/кг

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть А

	нии		
Поли(оксипропилен)диамин	Кожный	Кролик	LD50 2 980 mg/kg
Поли(оксипропилен)диамин	При проглатывании	Крыса	LD50 2 885 mg/kg
Тригидрат оксида алюминия	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 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
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
Борат цинка	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Борат цинка	Вдыхание пыли/тумана	Крыса	LC50 > 4,95 mg/l
Борат цинка	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Кожный	Крыса	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	При проглатывании	Крыса	LD50 1 000 mg/kg
Эпоксидная смола	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
Эпоксидная смола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Обработанный аморфный оксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Обработанный аморфный оксид кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Обработанный аморфный оксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Соль кальция	При проглатывании	Крыса	LD50 >300, <2000 mg/kg
Соль кальция	Кожный	подобные соединения	LD50 > 2 000 mg/kg
Бис[(диметиламино)метил]фенол	При проглатывании		LD50 по оценкам 300 - 2 000 mg/kg
Метилакрилонитрил	Кожный		по оценкам 200 - 1 000 mg/kg
Метилакрилонитрил	Вдыхание пыли/тумана		оценивается в> 12,5 мг/л
Метилакрилонитрил	Вдыхание - Пар		по оценкам 2 - 10 mg/l
Метилакрилонитрил	При проглатывании		по оценкам 50 - 300 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
------------------------------	------	----------

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть А

Поли(оксипропилен)диамин	Кролик	Едкий
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Стекланные микросферы	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Минимальное раздражение
Борат цинка	Кролик	Нет значительного раздражения
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Кролик	Едкий
Эпоксидная смола	Кролик	Слабый раздражитель
Обработанный аморфный оксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Соль кальция	подобные соединения	Нет значительного раздражения
Бис[(диметиламино)метил]фенол	подобные соединения	Едкий

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Поли(оксипропилен)диамин	Кролик	Едкий
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Стекланные микросферы	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
Борат цинка	Кролик	Сильный раздражитель
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Кролик	Едкий
Эпоксидная смола	Кролик	умеренный раздражитель
Обработанный аморфный оксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Соль кальция	Кролик	Едкий
Бис[(диметиламино)метил]фенол	подобные соединения	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
Поли(оксипропилен)диамин	Морская свинка	Не классифицировано
Тригидрат оксида алюминия	Морская свинка	Не классифицировано
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Человек и животное	Сенсибилизация
Борат цинка	Морская свинка	Не классифицировано
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Морская свинка	Не классифицировано
Эпоксидная смола	Человек и животное	Сенсибилизация
Обработанный аморфный оксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано
Соль кальция	подобны	Не классифицировано

	е соединен ия	
--	---------------------	--

Респираторная сенсibilизация

Полное официальное название:	Виды	Значение
Эпоксидная смола	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
Поли(оксипропилен)диамин	In Vitro	немутагенный
Поли(оксипропилен)диамин	In vivo	немутагенный
Стеклянные микросферы	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Борат цинка	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	In Vitro	немутагенный
Эпоксидная смола	In vivo	немутагенный
Эпоксидная смола	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Обработанный аморфный оксид кремния	In Vitro	немутагенный
Соль кальция	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Тригидрат оксида алюминия	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Стеклянные микросферы	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Эпоксидная смола	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Обработанный аморфный оксид 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
Поли(оксипропилен)диамин	Кожный	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 30 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Поли(оксипропилен)диамин	Кожный	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 30 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Поли(оксипропилен)диамин	Кожный	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 30 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть А

Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 768 mg/kg/day	во время органогенеза
Борат цинка	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	92 дней
Борат цинка	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 100 mg/kg/day	во время беременности
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Эпоксидная смола	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Обработанный аморфный оксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Обработанный аморфный оксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Обработанный аморфный оксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Соль кальция	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	подобные соединения	NOAEL 1 500 mg/kg/day	в период лактации
Соль кальция	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	подобные соединения	NOAEL 1 500 mg/kg/day	28 дней
Соль кальция	При проглатывании	Не классифицировано для развития	подобные соединения	NOAEL 1 500 mg/kg/day	в период лактации

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Поли(оксипропилен)диамин	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
Борат цинка	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Соль кальция	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

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

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть А

название:		мишени			теста	льность воздействия
Стеклянные микросферы	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Борат цинка	Вдыхание	иммунная система респираторная система сердце эндокринная система Кроветворная система печень нервная система почки и/или мочевого пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,15 mg/l	2 недель
Борат цинка	При проглатывании	эндокринная система печень почки и/или мочевого пузырь сердце кожа кости, зубы, ногти и/или волосы Кроветворная система иммунная система нервная система глаза респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 375 mg/kg/day	92 дней
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	Кожный	кожа печень нервная система система слуха Кроветворная система глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 125 mg/kg/day	28 дней
Эпоксидная смола	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Эпоксидная смола	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Эпоксидная смола	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система Кроветворная система печень глаза почки и/или мочевого пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Обработанный аморфный оксид кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Соль кальция	При проглатывании	сердце кожа эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кроветворная система печень иммунная система нервная система глаза почки и/или мочевого пузырь респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	подобны е соедине ния	NOAEL 1 500 mg/kg/day	28 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название:	Значение
Поли(оксипропилен)диамин	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на 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 острая токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

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
Поли(оксипропилен)диамин	9046-10-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	15 мг/л
Поли(оксипропилен)диамин	9046-10-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	80 мг/л
Поли(оксипропилен)диамин	9046-10-0	Изменчивый карпозубик	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	772 мг/л
Поли(оксипропилен)диамин	9046-10-0	Веслоногие	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	418 мг/л
Поли(оксипропилен)диамин	9046-10-0	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	142 мг/л
Поли(оксипропилен)диамин	9046-10-0	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	33 мг/л
Поли(оксипропилен)диамин	9046-10-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	1,4 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Лаборатория	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Тригидрат	21645-51-2	Дафния	Лаборатория	48 часов	Эффективная	>100 мг/л

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть А

оксида алюминия					концентрация 50%	
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Рыба	Лаборатория	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 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	Эффективная концентрация 50%	>1 000 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	Не набл эффекта конц	>=1 000 мг/л
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Эпоксидная смола	25068-38-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,2 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,95 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	0,3 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	4,2 мг/л
Обработанный аморфный оксид кремния	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
2,4,6-Трис(диметил аминотетил)фенол	90-72-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	84 мг/л
2,4,6-Трис(диметил аминотетил)фенол	90-72-2	Трава Креветки	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	718 мг/л
2,4,6-Трис(диметил аминотетил)фенол	90-72-2	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	175 мг/л
2,4,6-Трис(диметил	90-72-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	6,25 мг/л

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть А

аминометил)фенол						
Борат цинка	1332-07-6	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,085 мг/л
Борат цинка	1332-07-6	Чавыча	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,43 мг/л
Борат цинка	1332-07-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	5,9 мг/л
Борат цинка	1332-07-6	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Не набл эффекта конц	0,039 мг/л
Соль кальция	13477-34-4	солнечная рыба	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 400 мг/л
Бис[(диметиламино)метил]фенол	71074-89-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Метилакрилонитрил	126-98-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	25,3 мг/л
Метилакрилонитрил	126-98-7	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	354 мг/л
Метилакрилонитрил	126-98-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	205 мг/л
Метилакрилонитрил	126-98-7	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	2,2 мг/л
Метилакрилонитрил	126-98-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	10 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Поли(оксипропилен)диамин	9046-10-0	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	0 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Стекланные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть А

		и				
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Лаборатория Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	10 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Эпоксидная смола	25068-38-6	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Эпоксидная смола	25068-38-6	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 дней (t _{1/2})	Другие методы
Обработанный аморфный оксид кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	4 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Борат цинка	1332-07-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Соль кальция	13477-34-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис[(диметиламино)метил]фенол	71074-89-0	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	20 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Метилакрилонитрил	126-98-7	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	83 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Поли(оксипропилен)диамин	9046-10-0	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.34	Другие методы
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны или недостаточны	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

		для классификации				
Стекланные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	≤ 7.6	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Эпоксидная смола	25068-38-6	Экспериментальный VCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	≤ 42	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Обработанный аморфный оксид кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2,4,6-Трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.66	Другие методы
Борат цинка	1332-07-6	Расчетное VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	$=217$	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Соль кальция	13477-34-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис[(диметиламино)метил]фенол	71074-89-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-2.34	оценено: коэф распределения октанол-вода
Метилакрилонитрил	126-98-7	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.68	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.

Полностью отвержденный (или заполимеризовавшийся) материал утилизировать в разрешенных для промышленных отходов мест. Как альтернатива утилизации, сжигайте неотвержденный продукт в разрешенном оборудовании для отходов. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN3263

точное отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЩЕЛОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (Поли (оксипропилен) диамин)

Класс опасности/Раздел: 8

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN3263

точное отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЩЕЛОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (Поли (оксипропилен) диамин)

Класс опасности/Раздел: 8

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN3263

точное отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЩЕЛОЧНОЕ, ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (Поли (оксипропилен) диамин)

Класс опасности/Раздел: 8

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

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

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах в TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Номера идентификатора продукции информация удалена.

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 2: Классификация GHS Информация была изменена.

Раздел 2: Опасность для здоровья Информация была изменена.

Раздел 3 Таблица данных Информация была изменена.

Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 11: таблица острой токсичности Информация была изменена.

Раздел 11: таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Информация об опасности для репродуктивного здоровья Информация добавлена.

Раздел 11: репродуктивная токсичность таблица Информация была изменена.

Раздел 11: таблица серьезные повреждения/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.

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

Копирайт 2018, 3M Кампани

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

Документ:	28-0813-7	Номер версии:	2.02
Дата выпуска:	18/01/2018	Дата переиздания:	01/08/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Основание для наполнителя пустот низкой плотности

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3M Россия", 121614 Москва, ул. Крылатская 17, корп. 3
Телефон: 495 784 74 74
электронная почта: 3mruocs@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 1.
Хроническая водная токсичность: класс 2.
Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.
Разъедание/раздражение кожи: Класс 3.
Сенсибилизатор кожи: Класс 1.
Репродуктивная токсичность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОСТОРОЖНО

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы

**Характеристика опасности**

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H316	Вызывает легкое раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H411	Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности**Предупреждение:**

P280E	Использовать защитные перчатки.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333 + P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

Другие опасности неизвестны. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

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	20 - 50	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стеклянные микросферы	65997-17-3 266-046-0	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,4-бис[(2,3-эпоксипропокс)метил]циклогексан	14228-73-0 238-098-4	5 - 25	См. раздел 8 для получения информации о	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; ORAL 5 (acute	См. раздел 16 для получения информации об

S/W 3550 FST В/А Мастика 2-х компонентная, Часть Б

			ПДК.	toxicity); SKIN 3; Skin sens 1	источниках.
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2 244-492-7	5 - 25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Акрилонитрильный сополимер	Коммерческая тайна	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Графит	7782-42-5 231-955-3	< 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Борат цинка	1332-07-6 215-566-6	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 2A; RDV 2 Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Красный фосфор	7723-14-0 231-768-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EE Chronic 3; FLAM Solid 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эпоксидная смола	25068-38-6	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фосфатированный полиэфир	Коммерческая тайна	0,1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силан	2530-83-8 219-784-2	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Серная кислота	7664-93-9 231-639-5	< 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Обработанный аморфный оксид кремния	67762-90-7	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метилакрилонитрил	126-98-7 204-817-5	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute 3; ORAL 3 (acute toxicity); VAPOR 3 (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, обратитесь к врачу.

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии, обратитесь 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: использовать диоксид углерода или сухой химический огнетушащий состав.

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Альдегиды
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород

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

Зона эвакуации Проветрить помещение. 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 о опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать 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. 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**

Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распыленном состоянии. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно вымыть. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не допускать попадания в окружающую среду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. 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 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
Метилакрилонитрил	126-98-7	ACGIH	TWA: 1 ppm	Кожа
Метилакрилонитрил	126-98-7	Минздрав России	CEIL (как пар): 1 мг / м ³	
Тригидрат оксида 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	
стеклянные 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	
Серная кислота	7664-93-9	ACGIH	TWA (торакальная фракция): 0,2 мг / м ³	
Серная кислота	7664-93-9	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 1 мг / м ³	
Графит	7782-42-5	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 2 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 общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. при недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Когда предполагается только случайный контакт, может использоваться альтернативный материал (ы) перчаток. Если контакт с перчаткой происходит, немедленно снимите и замените набором новых перчаток. Для случайного контакта рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующего материала (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 комбинезонах может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Апрон - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы:

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, использовать респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратора для уменьшения воздействия при вдыхании: Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходит 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:	Вязкий
Вид/Запах	Слабый запах, коричневая паста
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Неприменимо</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	<i>Неприменимо</i>
Температура вспышки:	Нет температура вспышки
Скорость испарения:	<i>Данные не доступны</i>
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Неприменимо</i>

Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	0,45 - 0,55 г / см ³
Относительная плотность	0,45 - 0,55 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	Данные не доступны

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

Нагрев

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

10.5. Несовместимые материалы

Амины

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 отношения 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 кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле. 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.

Контакт с кожей:

Мягкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. 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. 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:

Желудочно-кишечные раздражения: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже)

Дополнительное воздействие на здоровье:

Репродуктивная/отдаленная токсичность

Содержат вещества, которые могут вызвать дефекты при рождении или иной вред для репродуктивной системы.

Токсикологические данные

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, либо данные не доступны для этой конечной точке, или данные не являются достаточными для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кожный	Кролик	LD50 > 6 000 mg/kg
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Вдыхание пыли/тума на (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 в > 5 000 мг/кг
Стеклянные микросферы	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
1,4-бис[(2,3-эпоксипропокс)метил]циклогексан	Кожный	Кролик	LD50 2 500 mg/kg
1,4-бис[(2,3-эпоксипропокс)метил]циклогексан	При проглатывании	Крыса	LD50 2 450 mg/kg
Тригидрат оксида алюминия	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

Графит	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Графит	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Борат цинка	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Борат цинка	Вдыхание пыли/тумана	Крыса	LC50 > 4,95 mg/l
Борат цинка	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Красный фосфор	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Эпоксидная смола	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
Эпоксидная смола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Красный фосфор	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 1,1 mg/l
Красный фосфор	При проглатывании	Крыса	LD50 > 15 000 mg/kg
Силан	Кожный	Кролик	LD50 4 000 mg/kg
Обработанный аморфный оксид кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Силан	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,3 mg/l
Силан	При проглатывании	Крыса	LD50 7 010 mg/kg
Обработанный аморфный оксид кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Обработанный аморфный оксид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Метилакрилонитрил	Кожный		по оценкам 200 - 1 000 mg/kg
Метилакрилонитрил	Вдыхание пыли/тумана		оценивается в > 12,5 мг/л
Метилакрилонитрил	Вдыхание - Пар		по оценкам 2 - 10 mg/l
Метилакрилонитрил	При проглатывании		по оценкам 50 - 300 mg/kg

ATE = 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
1,4-бис[(2,3-эпоксипропокс)метил]циклогексан	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Графит	Кролик	Нет значительного раздражения
Борат цинка	Кролик	Нет значительного раздражения

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

Эпоксидная смола	Кролик	Слабый раздражитель
Силан	Кролик	Слабый раздражитель
Обработанный аморфный оксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
Стекланные микросферы	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
1,4-бис[(2,3-эпоксипропокс)метил]циклогексан	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
Тригидрат оксида алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения
Графит	Кролик	Нет значительного раздражения
Борат цинка	Кролик	Сильный раздражитель
Эпоксидная смола	Кролик	умеренный раздражитель
Силан	Кролик	Едкий
Обработанный аморфный оксид кремния	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Человек и животное	Сенсибилизация
1,4-бис[(2,3-эпоксипропокс)метил]циклогексан	подобные соединения	Сенсибилизация
Тригидрат оксида алюминия	Морская свинка	Не классифицировано
Борат цинка	Морская свинка	Не классифицировано
Эпоксидная смола	Человек и животное	Сенсибилизация
Силан	Морская свинка	Не классифицировано
Обработанный аморфный оксид кремния	Человек и животное	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название:	Виды	Значение
Эпоксидная смола	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Стекланные микросферы	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Графит	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Борат цинка	In Vitro	Существуют положительные данные, но их

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

		недостаточно для классификации
Эпоксидная смола	In vivo	немутагенный
Эпоксидная смола	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силан	In vivo	немутагенный
Силан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Обработанный аморфный оксид кремния	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Стекланные микросферы	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Тригидрат оксида алюминия	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Эпоксидная смола	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силан	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Обработанный аморфный оксид 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
Тригидрат оксида алюминия	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 768 mg/kg/day	во время органогенеза
Борат цинка	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	92 дней
Борат цинка	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 100 mg/kg/day	во время беременности и
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Эпоксидная смола	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Силан	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение
Силан	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение
Силан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 3 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Обработанный аморфный оксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Обработанный аморфный оксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

	вани				
Обработанный аморфный оксид кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
1,4-бис[(2,3-эпоксипрокси)метил]циклогексан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Борат цинка	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Стекланные микросферы	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Графит	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Борат цинка	Вдыхание	иммунная система респираторная система сердце эндокринная система Кровотворная система печень нервная система почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,15 mg/l	2 недель
Борат цинка	При проглатывании	эндокринная система печень почки и/или мочевой пузырь сердце кожа кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система глаза респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 375 mg/kg/day	92 дней
Эпоксидная смола	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Эпоксидная смола	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Эпоксидная смола	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система Кровотворная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней

		глаза почки и/или мочевого пузыря				
Силан	При проглатывании	сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кроветворная система печень иммунная система нервная система почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Обработанный аморфный оксид кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время, или данные не являются достаточными 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 токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

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		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Стекланные микросферы	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекланные	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная	>1 000 мг/л

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

микросферы			льный		концентрация (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	Не набл эффекта конц	>=1 000 мг/л
1,4-бис[(2,3-эпоксипропоксид)метил]циклогексан	14228-73-0	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>93 мг/л
1,4-бис[(2,3-эпоксипропоксид)метил]циклогексан	14228-73-0	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	22 мг/л
1,4-бис[(2,3-эпоксипропоксид)метил]циклогексан	14228-73-0	Медак	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	13 мг/л
1,4-бис[(2,3-эпоксипропоксид)метил]циклогексан	14228-73-0	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не набл эффекта конц	29 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Зелёные водоросли	Лаборатория	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Дафния	Лаборатория	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Рыба	Лаборатория	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Графит	7782-42-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Графит	7782-42-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Графит	7782-42-5	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Графит	7782-42-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	100 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,95 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,2 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	0,3 мг/л

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

Эпоксидная смола	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	4,2 мг/л
Красный фосфор	7723-14-0	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	33 мг/л
Красный фосфор	7723-14-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	18,3 мг/л
Красный фосфор	7723-14-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	10,5 мг/л
Красный фосфор	7723-14-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	6,6 мг/л
Борат цинка	1332-07-6	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,085 мг/л
Борат цинка	1332-07-6	Чавыча	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,43 мг/л
Борат цинка	1332-07-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	5,9 мг/л
Борат цинка	1332-07-6	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Не набл эффекта конц	0,039 мг/л
Силан	2530-83-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	350 мг/л
Силан	2530-83-8	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	55 мг/л
Силан	2530-83-8	Ракообразные другие	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	324 мг/л
Силан	2530-83-8	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	>=100 мг/л
Силан	2530-83-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Не набл эффекта конц	130 мг/л
Серная кислота	7664-93-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Серная кислота	7664-93-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Серная кислота	7664-93-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	100 мг/л
Обработанный аморфный оксид кремния	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Метилакрилонитрил	126-98-7	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	354 мг/л

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

					(LC50%)	
Метилакрилонитрил	126-98-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	25,3 мг/л
Метилакрилонитрил	126-98-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	205 мг/л
Метилакрилонитрил	126-98-7	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	2,2 мг/л
Метилакрилонитрил	126-98-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	10 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS №.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Лаборатория Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	10 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
1,4-бис[(2,3-эпоксипропоксид)метил]циклогексан	14228-73-0	Расчетное Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	64 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
1,4-бис[(2,3-эпоксипропоксид)метил]циклогексан	14228-73-0	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	6,9 дней (t _{1/2})	Другие методы
Тригидрат оксида алюминия	21645-51-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Графит	7782-42-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Эпоксидная смола	25068-38-6	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 дней (t _{1/2})	Другие методы
Эпоксидная смола	25068-38-6	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

Красный фосфор	7723-14-0	Лаборатория Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	8.3 лет (t 1/2)	Другие методы
Борат цинка	1332-07-6	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Силан	2530-83-8	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	37 % по весу	Другие методы
Силан	2530-83-8	Эксперимента льный Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	6.5 часов (t 1/2)	Другие методы
Серная кислота	7664-93-9	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Обработанный аморфный оксид кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Метилакрилонитрил	126-98-7	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	83 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжитель ность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	<=7.6	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
1,4-бис[(2,3-эпоксипропоксид)метил]циклогексан	14228-73-0	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплени я	3	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Тригидрат	21645-51-2	Данные не	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

S/W 3550 FST B/A Мастика 2-х компонентная, Часть Б

оксида алюминия		доступны или недостаточны для классификации				
Графит	7782-42-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Эпоксидная смола	25068-38-6	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	≤ 42	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Красный фосфор	7723-14-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Борат цинка	1332-07-6	Расчетное BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	$=217$	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Силан	2530-83-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Серная кислота	7664-93-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Обработанный аморфный оксид кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Метилакрилонитрил	126-98-7	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.68	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.

Полностью отвержденный (или заподимеризовавшийся) материал утилизировать в разрешенных для промышленных отходов мест. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN3077

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
(Борат цинка)

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN3077

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
(Борат цинка)

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: (Борат цинка)

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN3077

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
(Борат цинка)

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Освобождение: для сосудов, содержащих нетто-количество 5 л или нетто-массу 5 кг или меньше на единичную или внутреннюю упаковку, специальное Положение 375 (ADR), исключение из 2.10.2.7 (IMDG) или специальное

положение A197 (IATA) могут быть применены, если применимо

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах в TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от по инвентаризации Китай IECSC.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 2: Классификация GHS Информация была изменена.

Раздел 2: Опасность для здоровья Информация была изменена.

Раздел 2: Пиктограммы Информация была изменена.

Раздел 2: Меры предосторожности - предупреждение Информация была изменена.

Раздел 02: RU Предупреждение - ответ Информация была изменена.

Раздел 2: текст символ Информация была изменена.

Раздел 3 Таблица данных Информация была изменена.

Раздел 05: Огонь - Информация для пожарных Информация была изменена.

Раздел 6: Аварийный выброс очистка информация Информация была изменена.

Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 08: таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 11: таблица острой токсичности Информация была изменена.

Раздел 11: таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Опасность для здоровья - при проглатывании информация Информация была изменена.

Раздел 11: Информация об опасности для репродуктивного здоровья Информация добавлена.

Раздел 11: репродуктивная токсичность таблица Информация была изменена.

Раздел 11: таблица серьезные повреждения/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: Устойчивость и подверженность разложению Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал Информация была изменена.

Раздел 13: Стандартная категория отходов GHS Информация была изменена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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