



Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3M Компании

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

Документ:	35-1757-0	Номер версии:	1.05
Дата выпуска:	11/04/2019	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

Идентификационные номера продукции

UU-0042-3066-8

7100082994

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Покрытие

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.
Хроническая водная токсичность: Класс 3.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.
Репродуктивная токсичность: класс 2.
Канцерогенность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОСТОРОЖНО

Символы
Восклицательный знак | Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H401	Токсично для водной среды.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P280E | Использовать перчатки.

Ответ:

P333 + P313 | При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

Может образовывать горючие концентрации пыли в воздухе.

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
4,4'-изопропилиденди фенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	25068-38-6	60 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Волластонит	Коммерческая тайна	15 - 40	См. раздел 8 для получения	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

			информации о ПДК.		информации об источниках.
4,4'-изопропилиденди фенол-эпихлоргидрин полимер	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.
Аминовый аддукт	Нет	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид магния	Коммерческая тайна	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дициандиамид	461-58-5 207-312-8	0 - 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4,4'-изопропилиденди фенол	80-05-7 201-245-8	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall); RES Irrit S3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Если симптомы остаются, 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

Порошкообразный материал может образовать взрывоопасные смеси пыли и воздуха. Избегайте методов пожаротушения, которые могут вызвать переход порошка в воздух.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Раздражающие пары или газы

Условие

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. Устранить все источники воспламенения, если это безопасно сделать. 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.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать пролитый химикат. Избегайте рассеивания пыли в воздухе (то есть, очистки поверхности от пыли при помощи сжатого воздуха). Пропылесосьте чтобы избежать запыление. ВНИМАНИЕ! Двигатель может быть источником искр и может вызвать образование легковоспламеняющихся газов или паров или пыли в месте разлива, приводя к пожару или взрыву. 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

Избегать попадания на кожу горячего продукта. 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. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. Облака пыли данного продукта в сочетании с источником возгорания могут быть взрывоопасны. Регулярная уборка должна быть назначена для того, чтобы горячая пыль не

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

накапливаются на поверхности. Сухие вещества могут генерировать статические заряды электричества при передаче и в процессе смешивания, достаточные, чтобы быть источником воспламенения. Оцените необходимость принятия мер предосторожности, таких как заземление и сцепление, низкой передачи энергии материала (например, низкой скорости, на короткие расстояния), или инертных атмосфер.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Не требуется специальных условий хранения.

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
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м3	
Дициандиамид	461-58-5	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 0,5 мг/м3	
4,4'-изопропилидендифенол	80-05-7	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 5 мг/м3	
Оксид магния	Коммерческая тайна	ACGIH	TWA (ингалируемая фракция): 10 мг/м3, TWA (ингалируемые частицы): 10мг/м3, TWA (вдыхаемые частицы): 3 мг/м3	
Оксид магния	Коммерческая тайна	Минздрав России	TWA (в виде пыли) (8 часов): 4 мг / м3, TWA (в виде белка, пыли) (8 часов): 0,5 мг / м3, TWA (волокно или пыль) (8 часов): 2 мг / м3, CEIL (В виде аэрозоля): 4 мг / м3, CEIL (волокно или пыль): 4 мг / м3	

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 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. Обеспечить локальную вытяжную вентиляцию на источниках выбросов для контроля воздействия вблизи источника и для предотвращения утечки пыли в рабочей зоне. Рекомендуется, чтобы всё оборудование контроля пыли (например, локальная вытяжная вентиляция), технологическое оборудование и материальные транспортные системы, участвующие в работе с этим продуктом, быть оценены на необходимость мер безопасности по взрывозащите. Меры безопасности могут включать облегчающую вентиляцию, системы подавления взрыва, и кислорододефицитных сред процесса. Убедитесь, что системы обработки пыли

(например, вытяжные каналы, пылесборники, сосуды и технологическое оборудование) спроектированы таким образом, чтобы предотвратить утечку пыли в рабочей зоне (т.е., нет утечки из оборудования). Оцените необходимость электрического оборудования.

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.

Термические опасности

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Порошок
Вид/Запах	Зеленый порошок
порог восприятия запаха	<i>Неприменимо</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:	<i>Неприменимо</i>
Скорость испарения:	<i>Неприменимо</i>
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	35 - 55 г/м ³ [<i>Подробнее</i> : Максимальная взрывоопасная концентрация для смеси пыль - воздух, определена в диапазоне типичных порошковых покрытий]
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Неприменимо</i>
Давление паров	<i>Неприменимо</i>

Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,45 г/мл
Относительная плотность	1,45 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Неприменимо
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	450 - 550 °C [Подробнее: Определено для облака пыли в диапазоне типичных порошковых покрытий]
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	Неприменимо
Летучие органические соединения	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

Наращение горючей пыли на поверхностях.
Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

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:

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

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

Контакт с кожей:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд. Фотосенсибилизация: Признаки/симптомы могут включать загароподобную реакцию, такую как пузыри, покраснение, отек и зуд от незначительного воздействия солнечных лучей. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с глазами:

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

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:**Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:**

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Волластонит	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Волластонит	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
Дициандиамид	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Дициандиамид	При проглатывании	Крыса	LD50 > 30 000 mg/kg
Оксид магния	Кожный	Профессиональное	LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

		суждени е	
Оксид магния	При проглатыва нии	Крыса	LD50 3 870 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатыва нии	Крыса	LD50 3 200 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кролик	Нет значительного раздражения
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Дициандиамид	Человек и животно е	Минимальное раздражение
Оксид магния	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения
4,4'-изопропилидендифенол	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кролик	Слабый раздражитель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Дициандиамид	Професс ионально е суждени е	Слабый раздражитель
4,4'-изопропилидендифенол	Кролик	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Морская свинка	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек и животное	Сенсибилизация
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Дициандиамид	Морская свинка	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол	официал ьная классифи кация	Сенсибилизация

Фотосенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол	Человек и	Сенсибилизация

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

	животное	
--	----------	--

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Человек	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Волластонит	In Vitro	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
Дициандиамид	In Vitro	немутагенный
Оксид магния	In Vitro	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Дициандиамид	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный
Оксид магния	Не определено	Человек и животное	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Несколько видов животных	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
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
4,4'-изопропилидендифенол-	При	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750	2 поколение

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	проглатывании			mg/kg/day	
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Дициандиамид	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Дициандиамид	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 дней
Дициандиамид	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Несколько видов животных	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Несколько видов животных	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Токсично для развития	Несколько видов животных	NOAEL 50 mg/kg/day	

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Оксид магния	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	
4,4'-изопропилидендифенол	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Несколько видов животных	LOAEL 0,152 mg/l	15 минут

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

(MW>1200)		система Кроветворная система печень глаза почки и/или мочевого пузыря				
Волластонит	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Волластонит	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек и животное	NOAEL нет данных	
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система Кроветворная система печень глаза почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Дициандиамид	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 6 822 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол	Вдыхание	печень почки и/или мочевого пузыря Кроветворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,15 mg/l	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	3 поколение
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 370 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	эндокринная система Кроветворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	3 поколение
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 185 mg/kg/day	90 дней
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	сердце кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 2 400 mg/kg/day	13 недель

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если

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

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидри н полимер (MW>1200)	25068-38-6	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	>1,48 мг/л
Волластонит	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,95 мг/л
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,2 мг/л
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидри	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

н полимер						
Оксид магния	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	5 600 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3 177 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	310 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	25 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	атлантическая менидия	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	9,4 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	Диатомные	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	1,1 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,6 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	2,73 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	Креветка	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,1 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	10,2 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	Ракообразные другие	Экспериментальный	328 дней	КНВЭ	0,025 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	Диатомные	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 10%	0,4 мг/л

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

4,4'-изопропилиде ндифенол	80-05-7	толстоголов	Экспериментальный	444 дней	КНВЭ	0,016 мг/л
4,4'-изопропилиде ндифенол	80-05-7	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 10%	1,36 мг/л
4,4'-изопропилиде ндифенол	80-05-7	Креветка	Экспериментальный	28 дней	КНВЭ	0,17 мг/л
4,4'-изопропилиде ндифенол	80-05-7	Изменчивый карпозубик	Экспериментальный	116 дней	КНВЭ	0,066 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	25068-38-6	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	7 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Воластонит	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 дней (t _{1/2})	Другие методы
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Оксид магния	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
Дициандиамида	461-58-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	0 % по весу	OECD 301E - модифицированный OECD Scre
4,4'-изопропилиде ндифенол	80-05-7	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	81.4 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
4,4'-изопропилиде ндифенол-	25068-38-6	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Другие методы

Scotchcast® 6233E Порошковое эпоксидное покрытие

эпихлоргидри н полимер (MW>1200)						
Волластонит	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
4,4'- изопропилиде ндифенол- эпихлоргидри н полимер	25068-38-6	Эксперимента льный VCF- Карп	28 дней	Коэффициент бионакоплени я	<=42	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis
Оксид магния	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид титана	13463-67-7	Эксперимента льный VCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	9.6	Другие методы
Дициандиами д	461-58-5	Эксперимента льный VCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	<=3.1	OECD 305C- степень бионакопления рыба
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Эксперимента льный VCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	≤67	Другие методы

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: Не приписано/

точное отгрузочное наименование: Не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: Не приписано/

Побочный риск: Не приписано/
Группа упаковки: Не приписано/
Ограниченные количества: Не приписано/
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано
точное отгрузочное наименование: не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: не приписано
Ограниченные количества: не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано
точное отгрузочное наименование: не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: не приписано
Ограниченные количества: не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус
Обратитесь в 3М для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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