



Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 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:	06-8788-9	Номер версии:	1.03
Дата выпуска:	28/02/2019	Дата предыдущей редакции:	29/11/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 5555 (10G and 22G)

Идентификационные номера продукции

80-6108-6954-9

7000058465

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Покрытие, Изолирующая смола для электрических компонентов

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Канцерогенность: класс 1A.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
 H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H350 Может вызывать раковые заболевания.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.
 P280 Использовать перчатки.

Ответ:

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
 P308 + P313 При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.

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 №. и EC №.	% 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	25068-38-6	30 - 50	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Карбонат кальция	1317-65-3 215-279-6	35 - 45	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бензофенонтетракарбоновый	2421-28-5 219-348-1	5 - 9	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 5555 (10G and 22G)

ангидрид			информации о ПДК.	MST 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 2A; RES Irrit S3; Skin sens 1	информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пигмент зеленый 7	1328-53-6 215-524-7	< 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
N,N-диэтиланилин	91-66-7 202-088-8	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; ORAL 3 (acute toxicity); VAPOR 3 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Кварц	14808-60-7 238-878-4	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1A; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

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

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

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

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

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

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

Альдегиды
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород
Оксиды азота

Условие

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Когда условия для пожаротушения являются серьезными и возможно полное термическое разложение продукта, надеть костюм полной защиты, включая шлем, автономный, под избыточным давлением или потребного давления дыхательный аппарат, боевую куртку и брюки, повязки вокруг рук, талии и ног, лицевую маску, и защитное покрытие для открытых областей 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

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. 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 горючая пыль не накапливается 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
СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ	1328-53-6	ACGIH	TWA (как Cu пыль): 1 мг/м3; TWA (как Cu, дым): 0.2 мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м3	
Кварц	14808-60-7	ACGIH	TWA(респираторная фракция): 0.025 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

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

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 маски или полнолицевая маска очищающий воздухоочистительный респиратор, подходящий для 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:	Порошок
Вид/Запах	Зеленый порошок
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,6 г / см ³
Относительная плотность	1,6 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Неприменимо
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	0 %
Процент летучих веществ	0 %
VOС воды и растворителей	0 %
* Индекс Пыл дефлаграции (Kst)	70 - 250 бар. м/с [Подробнее: Типичный диапазон]
* Мин. взрывоопасная конц. (MEC)	35 - 55 г/м ³ [Подробнее: Типичный диапазон]
* Минимальная энергия вспышки	3 - 100 мДж [Подробнее: Типичный диапазон]
* Мин. температура вспышки (MIT) - облако пыли	450 - 550 °C [Подробнее: Типичный диапазон]

* Значения, отмеченные звездочкой (*) в таблице выше, являются репрезентативными значениями, основанными на тестировании сырья и отдельных видов продукции. Кроме того, характеристики материала могут измениться в зависимости от процесса и

условий использования на объекте, в том числе дальнейшее изменение в размере частиц, или в смеси с другими материалами. Для того чтобы получить конкретные данные для материала, мы рекомендуем пользователю проводить тестирование на основе факторов использования на конкретном объекте.

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

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Не определено

10.6. Опасные продукты разложения

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

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Аллергические реакции органов дыхания у чувствительных людей: Признаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, одышку, кашель, и напряжение в грудной клетке. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Легкое 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.

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 5555 (10G and 22G)**Контакт с глазами:**

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

При проглатывании:

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

Дополнительное воздействие на здоровье:**Канцерогенность:**

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание пыли/тумана(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>12,5 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>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
Карбонат кальция	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Карбонат кальция	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 3 mg/l
Карбонат кальция	При проглатывании	Крыса	LD50 6 450 mg/kg
Бензофенонтетракарбонный ангидрид	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Морская свинка	LC50 > 1,8 mg/l
Бензофенонтетракарбонный ангидрид	Кожный	Кролик	LD50 > 3 160 mg/kg
Бензофенонтетракарбонный ангидрид	При проглатывании	Крыса	LD50 12 800 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
Пигмент зеленый 7	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Пигмент зеленый 7	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Кварц	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Кварц	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
N,N-диэтиланилин	Кожный		по оценкам 200 - 1 000 mg/kg

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 5555 (10G and 22G)

N,N-диэтиланилин	Вдыхание пыли/тумана		оценивается в > 12,5 мг/л
N,N-диэтиланилин	Вдыхание - Пар		по оценкам 2 - 10 mg/l
N,N-диэтиланилин	При проглатывании		по оценкам 50 - 300 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Слабый раздражитель
Карбонат кальция	Кролик	Нет значительного раздражения
Бензофенонтetraкарбонный ангидрид	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Пигмент зеленый 7	Кролик	Нет значительного раздражения
Кварц	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Карбонат кальция	Кролик	Нет значительного раздражения
Бензофенонтetraкарбонный ангидрид	официальная классификация	Сильный раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Пигмент зеленый 7	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек и животное	Сенсибилизация
Бензофенонтetraкарбонный ангидрид	Морская свинка	Сенсибилизация
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Пигмент зеленый 7	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек	Не классифицировано
Бензофенонтetraкарбонный ангидрид	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 5555 (10G and 22G)

Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
Пигмент зеленый 7	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кварц	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кварц	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
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
Кварц	Вдыхание	Человек и животное	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность
Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
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
Карбонат кальция	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Карбонат кальция	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,812 mg/l	90 минут
Бензофенонтетракарбонный ангидрид	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

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	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 5555 (10G and 22G)

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 Кровотворная система печень глаза почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Карбонат кальция	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Кварц	Вдыхание	силикоз	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

Не является остроотоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

Не является хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Карбонат	1317-65-3	Радужная	Расчетное	96 часов	Летальная	>100 мг/л

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 5555 (10G and 22G)

кальция		форель			концентрация (LC50%)	
Карбонат кальция	1317-65-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Карбонат кальция	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Карбонат кальция	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	>100 мг/л
Бензофенонте тракарбонový ангидрид	2421-28-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5 592 мг/л
Бензофенонте тракарбонový ангидрид	2421-28-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	68,6 мг/л
Бензофенонте тракарбонový ангидрид	2421-28-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	70,7 мг/л
Бензофенонте тракарбонový ангидрид	2421-28-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	25 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>10 000 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
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Зеленая водоросль	Конечная точка не достигнута	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Зеленая водоросль	Конечная точка не достигнута	72 часов	Эффективная концентрация 10%	>100 мг/л
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	100 мг/л
Кварц	14808-60-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
N,N-диэтиланилин	91-66-7	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	2,8 мг/л
N,N-	91-66-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная	1,3 мг/л

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 5555 (10G and 22G)

диэтиланилин			льный		концентрация 50%	
N,N-диэтиланилин	91-66-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	16,4 мг/л
N,N-диэтиланилин	91-66-7	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,77 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	7 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Карбонат кальция	1317-65-3	Данные не доступны			N/A	
Бензофенонте тракарбонный ангидрид	2421-28-5	Экспериментальный Гидролиз		Период-полураспада (t 1/2)	<10 минут (t 1/2)	Другие методы
Бензофенонте тракарбонный ангидрид	2421-28-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0-2 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	<1 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны			N/A	
N,N-диэтиланилин	91-66-7	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Другие методы
Карбонат кальция	1317-65-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бензофенонте тракарбонный	2421-28-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения	-3.6	оценено: коэф распределения

3M™ Scotchcast™ Electrical Resin 5555 (10G and 22G)

Исходное вещество	Идентификатор	Метод	Длительность	Среда	Полученные данные	Ссылка на метод
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Октанол/вода	Коэффициент бионакопления 9.6	Другие методы
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Октанол/вода	Коэффициент бионакопления ≤74	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fis
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
N,N-диэтиланилин	91-66-7	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Октанол/вода	Коэффициент бионакопления 161	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fis

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. 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: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

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

Воздушный транспорт (IATA)

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

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3M для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.
Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.
Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
Раздел 04: 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при попадании в глаза, информация Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.
Раздел 04: Первая помощь при контакте с кожей, информация Информация была изменена.
Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.
Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам Информация была изменена.
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.
Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.
Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.
Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/тела Информация была изменена.
Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы Информация была изменена.
Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.
Раздел 09: Информация о температуре вспышки Информация была изменена.
Раздел 10: Опасные продукты разложения, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Опасность для дыхания, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Дисклеймер о классификации Информация была изменена.
Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица респираторной сенсбилизации Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала Информация была изменена.
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.
Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.
Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.
Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.
Раздел 16: UK дисклеймер 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