



Паспорт безопасности

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

Документ:	32-4654-3	Номер версии:	6.01
Дата выпуска:	13/03/2020	Дата предыдущей редакции:	05/03/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

Идентификационные номера продукции

UU-0001-7946-3	UU-0009-4088-0	UU-0014-7202-4	UU-0015-4829-4	UU-0015-6836-7
UU-0081-3440-3	UU-0110-2070-6	UU-0110-2252-0	UU-0110-2253-8	
7100010087	7100022060	7100040158	7100107811	7100029210
7100042244	7100228638	7100228639	7100228640	

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Покрытие

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 2.

Канцерогенность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

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.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:
P280E Использовать перчатки.

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

Хранить:
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

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

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	50 - 80	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силикат кальция	13983-17-0 237-772-5	10 - 30	См. раздел 8 для получения	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

			информации о ПДК.		информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4,4'-изопропилиденди фенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	25068-38-6	1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид магния	1309-48-4 215-171-9	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Аминовый аддукт	Нет	0,1 - 1,1	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.

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.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

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 легко воспламеняющихся 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. 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. Регулярное 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
CAS NO SEQ117921	1309-48-4	ACGIH	TWA(ингаляционные частицы):10 мг/м ³	
CAS NO SEQ117922	1309-48-4	ACGIH	TWA (вдыхаемые частицы): 3 мг / м ³	
Пыль, инертная или вредное воздействие	1309-48-4	Минздрав России	TWA(как пыль)(8 часов):4 мг/м ³ ;TWA(как белок, пыль)(8 часов):0.5 мг/м ³ ;TWA(волокна или пыль)(8 часов):2 мг/м ³ ;CEIL(Волокна или пыль):4 мг/м ³	
Оксид магния	1309-48-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 10 мг / м ³	
Оксид магния	1309-48-4	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 4 мг / м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м ³	
Силикат кальция	13983-17-0	ACGIH	TWA (ингаляционная фракция): 1 мг / м ³	
4,4'-изопропилидендифенол	80-05-7	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 5 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

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

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

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:

Полнолицевая защита

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

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

Защита дыхательной системы

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

Полулицевая 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
Цвет	Зеленый
Запах	Слабый эпоксидный
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> Минимальная взрывоопасная концентрация (MEC) для смеси пыль - воздух; определяется по диапазону типичных порошков для нанесения покрытий.]
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Данные не доступны</i>
Давление паров	<i>Неприменимо</i>
Плотность паров	<i>Неприменимо</i>
Плотность	1,4 г / см ³

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

Относительная плотность	1,4 [Подробнее:г / см 3]
Растворимость в воде:	Неприменимо
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	450 - 550 °С [Подробнее:Для облака пыли; определено по диапазону типичных порошковых покрытий]
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	Неприменимо
Процент летучих веществ	Неприменимо

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 известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Альдегиды
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород
Аммоний
Оксиды азота

Условие

При повышенных температурах
При повышенных температурах
При повышенных температурах
При повышенных температурах
При повышенных температурах
При повышенных температурах
При повышенных температурах

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:

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

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.

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	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
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
Силикат кальция	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Силикат кальция	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	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
Оксид магния	Кожный	Профессиональное	LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

		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 (MW>700, <=1200)	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
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 (MW>700, <=1200)	Кролик	Умеренный раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
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 (MW>700, <=1200)	Человек и животное	Сенсибилизация
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол	официал ьная классифи кация	Сенсибилизация

Фотосенсибилизация

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

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	Человек	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
-----------------------------	------	----------

Порошковое эпоксидное покрытие 623P 4G, 6G, 8G, и 11G

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
Силикат кальция	In Vitro	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	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 (MW>700, <=1200)	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
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-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Несколько видов	NOAEL 50 mg/kg/day	

Порошковое эпоксидное покрытие 623P 4G, 6G, 8G, и 11G

	ванини		животны х		
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 (MW>1200)	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
Силикат кальция	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Силикат кальция	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек и животные	NOAEL нет данных	
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	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

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

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
4,4'-изопропилидендифенол	Вдыхание	печень почки и/или мочевого пузыря Кровотворная 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 Кровотворная 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 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 остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидри	25068-38-6	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	>1,48 мг/л

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

н полимер (MW>1200)						
Силикат кальция	13983-17-0		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
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	25068-38-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Оксид магния	1309-48-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
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	0,4 мг/л

Порошковое эпоксидное покрытие 623P 4G, 6G, 8G, и 11G

ндифенол					10%	
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)
Силикат кальция	13983-17-0	Данные не доступны			N/A	
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
4,4'-изопропилиде ндифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	25068-38-6	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	7 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Оксид магния	1309-48-4	Данные не доступны			N/A	
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-эпихлоргидрин полимер (MW>1200)	25068-38-6	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Другие методы
Силикат кальция	13983-17-0	Данные не доступны или недостаточны	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

		для классификации				
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Другие методы
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер (MW>700, <=1200)	25068-38-6	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Другие методы
Оксид магния	1309-48-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	≤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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. 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

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: Нет

Порошковое эпоксидное покрытие 6233P 4G, 6G, 8G, и 11G

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 Нет
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 Нет
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 ЗМ основаны на формуле продукта, упаковке, правилах ЗМ и понимании ЗМ применимых действующих законодательных требований. ЗМ 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 ВВ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус
Обратитесь в ЗМ для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Идентификационные номера продукции Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP 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