



Паспорт безопасности

Копирайт2019, Компания 3М. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3М разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	33-9517-5	Номер версии:	1.04
Дата выпуска:	08/11/2019	Дата предыдущей редакции:	28/03/2019

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

Идентификационные номера продукции

UU-0015-6834-2 UU-0015-6835-9 UU-0097-4291-5

7100042242 7100042243 7100186393

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 3mrucs@mmm.com

почта:

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 3.

Острая токсичность (пероральная): класс 5.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2А.

Разъедание/раздражение кожи: 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

H303	Может причинить вред при проглатывании.
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.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H402	Вредно для водных организмов.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P280E | 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.

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
Диглицидиловый эфир бисфенола А	25036-25-3	40 - 70	См. раздел 8 для получения	EE Acute 1; EE Chronic 2; EYE	См. раздел 16 для получения

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

- Бисфенол А сополимер			информации о ПДК.	2B; SKIN 3; Skin sens 1	информации об источниках.
Силикат кальция	13983-17-0 237-772-5	20 - 50	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4,4'-изопропиленди фенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	0,1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пигментная добавка	Коммерческая тайна	0,5 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Конденсат эпоксидной смолы-амин		0,01 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дициандиаמיד	461-58-5 207-312-8	0,5 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бутилакрилат	141-32-2 205-480-7	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2A; ORAL 5 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 2; Skin sens 1B; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4,4'-изопропиленди фенол	80-05-7 201-245-8	0,1 - 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. 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

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Раздражающие пары или газы

Условие

во время горения

во время горения

во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

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. 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 вдыхания паров, образующихся в цикле отверждения. Избегать попадания на кожу горячего продукта. Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. 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 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

Хранить вдали от нагревательных приборов.

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: 10 мг/м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м ³	
Бутилакрилат	141-32-2	ACGIH	TWA: 2 ppm	Кожный сенсибилизатор
Бутилакрилат	141-32-2	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 10 мг/м ³ ; CEIL (в виде пара): 30 мг/м ³	
Дициандиаמיד	461-58-5	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 0,5 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, были 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:

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: Бутилкаучук
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 - бутилкаучук
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
Физическая форма:

Твердый
Порошок

Цвет
Запах
порог восприятия запаха

Зеленый
Слабый эпоксидный
Неприменимо

рН	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Неприменимо
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	35 - 55 г/м ³ [Подробнее: Минимальная взрывоопасная концентрация (МЕС) для пыли-воздушной смеси; определяется в диапазоне типичных порошковых покрытий.]
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,56 г/мл
Относительная плотность	1,56
Растворимость в воде:	Неприменимо
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	450 - 550 °С [Подробнее: Для формы пылевого облака; определено по ряду типичных порошковых покрытий]
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	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

Наращение горючей пыли на поверхностях.

Нагрев

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Не известны.

Условие

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о

компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле.

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. Фотосенсибилизация: Признаки/симптомы могут включать загароподобную реакцию, такую как пузыри, покраснение, отек и зуд от незначительного воздействия солнечных лучей.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

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

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 АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	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

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

	нии		
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
Бутилакрилат	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Бутилакрилат	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 10,3 mg/l
Бутилакрилат	При проглатывании	Крыса	LD50 3 143 mg/kg
Дициандиамид	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Дициандиамид	При проглатывании	Крыса	LD50 > 30 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Крыса	LD50 3 200 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кролик	Слабый раздражитель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Бутилакрилат	Кролик	Раздражитель
Дициандиамид	Человек и животное	Минимальное раздражение
4,4'-изопропилидендифенол	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кролик	Умеренный раздражитель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Бутилакрилат	Кролик	Сильный раздражитель
Дициандиамид	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
4,4'-изопропилидендифенол	Кролик	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Человек и животное	Сенсибилизация
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек и животное	Сенсибилизация

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Бутилакрилат	Мышь	Сенсибилизация
Дициандиамид	Морская свинка	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол	официальная классификация	Сенсибилизация

Фотосенсибилизация

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

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Человек	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	In vivo	немутагенный
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силикат кальция	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
Бутилакрилат	In Vitro	немутагенный
Бутилакрилат	In vivo	немутагенный
Дициандиамид	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
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	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
Бутилакрилат	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Бутилакрилат	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный
Дициандиамид	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
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
Бутилакрилат	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 0,13 mg/l	во время органогенеза
Бутилакрилат	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Бутилакрилат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,13 mg/l	во время органогенеза
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
-----------------------------	------	-----------------	----------	------	-----------------	-------------------

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

						воздействия
Бутилакрилат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Крыса	NOAEL 0,57 mg/l	13 недель
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
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	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 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 Кровотворная 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
Бутилакрилат	Вдыхание	эндокринная система Кровотворная система печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,9 mg/l	13 недель
Бутилакрилат	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,11 mg/l	13 недель
Бутилакрилат	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,9 mg/l	13 недель
Бутилакрилат	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря сердце Кровотворная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 84 mg/kg/day	13 недель

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

		нервная система				
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 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:

СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

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
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,95 мг/л
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Радужная	Расчетное	96 часов	Летальная	1,2 мг/л

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

ый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер		форель			концентрация (LC50%)	
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Силикат кальция	13983-17-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,8 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	4,2 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	Эффективная концентрация	>10 000 мг/л

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

					50%	
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	5 600 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>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
Бутилакрилат	141-32-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	8,2 мг/л
Бутилакрилат	141-32-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	2,65 мг/л
Бутилакрилат	141-32-2	Изменчивый карпозубик	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,1 мг/л
Бутилакрилат	141-32-2	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,2 мг/л
Бутилакрилат	141-32-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,136 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	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	2,73 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	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,6 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	Диатомные	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	1,1 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол	80-05-7	Ракообразные другие	Экспериментальный	328 дней	КНВЭ	0,025 мг/л

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

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

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 дней (t 1/2)	
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Силикат кальция	13983-17-0	Данные не доступны			N/A	
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	117 часов (t 1/2)	Другие методы
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 %BOD/COD	OECD 301F - манометрический Respiro
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
Бутилакрилат	141-32-2	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	2.2 дней (t 1/2)	Другие методы
Бутилакрилат	141-32-2	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	80-90 %Выделенные	OECD 310 CO2 Headspace

Порошковое эпоксидное покрытие Скотчкоут 6223М 4Г, 8Г, 11Г

		я			CO ₂ /выделени е THCO ₂	
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	81.4 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Диглицидилов ый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакоплени я	≤42	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis
Силикат кальция	13983-17-0	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 Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	3.242	Другие методы
Диоксид титана	13463-67-7	Эксперимента льный BCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	9.6	Другие методы
Дициандиами д	461-58-5	Эксперимента льный BCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	≤3.1	OECD 305C- степень бионакопления рыба
Бутилакрилат	141-32-2	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	2.38	Другие методы
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Эксперимента льный BCF- 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.

Сжигать в с местах для отходов для этого предназначенных. Для тщательного разложения может потребоваться

использование дополнительного горючего при сжигании. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 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.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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