



Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

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

Документ:	22-4415-0	Номер версии:	2.07
Дата выпуска:	15/02/2019	Дата предыдущей редакции:	31/01/2018

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

Идентификационные номера продукции

UU-0049-6276-5	XC-0045-0026-7	XC-0045-7111-0	XC-0045-7112-8	XC-0045-7119-3
XC-0045-7120-1	XE-0045-0020-5	XE-0045-0021-3	XE-0045-0022-1	XE-0045-0024-7
XE-0045-0026-2	XE-0045-0028-8	XE-0045-0030-4		

7000038721	7000038722	7000038399	7000038400	7000038396
------------	------------	------------	------------	------------

7000038723	7000038726	7000038727	7000038725	7000038724
------------	------------	------------	------------	------------

4000012249	7100090089	4000012381		
------------	------------	------------	--	--

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Покрытие, Эпоксидное покрытие для металла

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.

Канцерогенность: класс 1A.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

Пиктограммы



Характеристика опасности

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.

P280E

Использовать перчатки.

Ответ:

P333 + P313

При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

P308 + P313

При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	25036-25-3	50 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силикат кальция	13983-17-0 237-772-5	20 - 40	См. раздел 8 для получения информации о	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

			ПДК.		источниках.
Дициандиамид	461-58-5 207-312-8	1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения 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.
4,4'-изопропилиденди фенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Кварц	14808-60-7 238-878-4	< 0,35	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. 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

Не является присущим для этого продукта.

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. 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

Использовать влажную уборку или воду для предотвращения запыленности. Произвести уборку. 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 ознакомиться 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.

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: 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	
Дициандиаמיד	461-58-5	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 0,5 мг/м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия
CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

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.

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 маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора.

Термические опасности

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Порошок
Вид/Запах	Зеленый порошок
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
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	1,44 г/мл
Относительная плотность	1,44 [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	325 - 375 °C [Подробнее: Для формы слоя пыли ; определяется в диапазоне типичных порошков для нанесения покрытий.]
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Неприменимо
Летучие органические соединения	0 %
Процент летучих веществ	0 %
УОС воды и растворителей	0 %
* Мин. взрывоопасная конц. (МЕС)	35 - 55 г/м ³ [Подробнее: Минимальная взрывоопасная концентрация (МЕС) для смеси пыль - воздух; определяется по диапазону типичных порошков для нанесения покрытий.]

* 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

Нагрев
Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Не определено

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Альдегиды	Не определено
Моноксид углерода	Не определено
Диоксид углерода	Не определено

Аммоний
Оксиды азота

Не определено
Не определено

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:

Механическое раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать царапины, покраснение, боль и зуд.
Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

Механическое раздражение глаз: признаки / симптомы могут включать боль, покраснение, слезотечение и истирание роговицы.

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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Силикат кальция	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Силикат кальция	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

	нии		
4,4'-изопрропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-изопрропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Дициандиамид	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Дициандиамид	При проглатывании	Крыса	LD50 > 30 000 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
Кварц	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Кварц	При проглатывании		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Ди(4-гидроксифенол)изопрропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопрропилиден сополимер	Кролик	Слабый раздражитель
4,4'-изопрропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Слабый раздражитель
Дициандиамид	Человек и животное	Минимальное раздражение
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Кварц	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Ди(4-гидроксифенол)изопрропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопрропилиден сополимер	Кролик	Умеренный раздражитель
4,4'-изопрропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Дициандиамид	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Ди(4-гидроксифенол)изопрропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопрропилиден сополимер	Человек и животное	Сенсибилизация
4,4'-изопрропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек и животное	Сенсибилизация
Дициандиамид	Морская свинка	Не классифицировано
Диоксид титана	Человек и	Не классифицировано

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

	животное	
--	----------	--

Респираторная сенсibilизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	Человек	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	In vivo	немутагенный
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден 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
Дициандиамид	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
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
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден 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
Дициандиамид	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный
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
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

сополимер					
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден 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
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

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

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

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден 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	

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

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 мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Дициандиаמיד	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 6 822 mg/kg/day	13 недель
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 воздействии на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

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
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидилов	25036-25-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

ый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер						
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	25036-25-3	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,2 мг/л
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	25036-25-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,95 мг/л
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	25036-25-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилиден 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	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,95 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидри	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

н полимер						
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,2 мг/л
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3 177 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	310 мг/л
Дициандиамида	461-58-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	25 мг/л
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
Кварц	14808-60-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS №.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден	25036-25-3	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 дней (t _{1/2})	

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилен сополимер						
Ди(4-гидроксифенол)изопропилен диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилен сополимер	25036-25-3	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Силикат кальция	13983-17-0	Данные не доступны			N/A	
4,4'-изопропилендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 дней (t _{1/2})	Другие методы
4,4'-изопропилендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Дициандиамида	461-58-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	0 % по весу	OECD 301E - модифицированный OECD Scre
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Ди(4-гидроксифенол)изопропилен диглицидиловый эфир-ди(4-гидроксифенол)изопропилен сополимер	25036-25-3	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	≤42	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Силикат кальция	13983-17-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
4,4'-	25068-38-6	Экспериментальный	28 дней	Коэффициент	≤42	OECD 305E-

Эпоксидное покрытие Scotchkote 226N/226N+

изопропилиде ндифенол- эпихлоргидри н полимер		льный BCF- Карп		бионакоплени я		Биоаккумуля F1-thru fis
Дициандиами д	461-58-5	Эксперимента льный BCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	<=3.1	OECD 305C- степень бионакопления рыба
Диоксид титана	13463-67-7	Эксперимента льный BCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	9.6	Другие методы
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

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. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приписано/

точное отгрузочное наименование: не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано/

Побочный риск: не приписано/

Группа упаковки: не приписано/

Ограниченные количества: не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: не приписано
Ограниченные 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 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

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

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Рекомендуемое использование 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 удалена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ 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: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.
Раздел 09: Информация о температуре вспышки Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация 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 Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация 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