



Паспорт безопасности

Копирайт2020, 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:	30-2077-3	Номер версии:	2.03
Дата выпуска:	22/01/2020	Дата предыдущей редакции:	15/01/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Эпоксидный порошковый материал Scotchkote 6352HF, 4G и 8G

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Покрытие, Напыляемое эпоксидное 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

Канцерогенность: класс 1A.

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Эпоксидный порошковый материал Scotchkote 6352HF, 4G и 8G

Характеристика опасности

H350	Может вызывать раковые заболевания.
	дыхательная система
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия:
	дыхательная система

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

P308 + P313	При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
-------------	---

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
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Алюмосиликат натрия	68476-25-5 270-666-7	40 - 50	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Кварц	14808-60-7 238-878-4	< 6	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1A; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полимерные добавки	Коммерческая тайна	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эпоксидная смола	68002-42-6	< 1	См. раздел 8 для	Skin sens 1B	См. раздел 16 для

Эпоксидный порошковый материал Scotchkote 6352HF, 4G и 8G

аминный конденсат			получения информации о ПДК.		получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	0,5 - 0,75	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		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:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

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

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

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

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Альдегиды
Моноксид углерода
Диоксид углерода
Аммоний
Оксиды азота

Условие

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Покинуть опасную зону. Устранить все источники воспламенения, если это безопасно сделать. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать пролитый химикат. Избегайте рассеивания пыли в воздухе (то есть, очистки поверхности от пыли при помощи сжатого воздуха). Пропылесосьте чтобы избежать запыление. ВНИМАНИЕ! Двигатель может быть источником искр и может вызвать образование легковоспламеняющихся газов или паров или пыли в месте разлива, приводя к пожару или взрыву. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

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. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. Облака пыли данного продукта в сочетании с источником возгорания могут быть взрывоопасны. Регулярная уборка должна быть назначена для того, чтобы горючая пыль не накапливается на поверхности. Сухие вещества могут генерировать статические заряды электричества при передаче и в процессе смешивания, достаточные, чтобы быть источником воспламенения. Оцените необходимость принятия мер предосторожности, таких как заземление и сцепление, низкой передачи энергии материала (например, низкой скорости, на короткие расстояния), или инертных атмосфер.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований.

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	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : 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) 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:

Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи/рук

Защитные перчатки не требуются.

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.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние

Твердый

Физическая форма:

Порошок

Цвет

Коричневый

Запах

Эпоксидный

порог восприятия запаха

Данные не доступны

рН	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,6 г / см ³
Относительная плотность	1,6 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Летучие органические соединения	0 %
VOC воды и растворителей	0 %
* Индекс Пыл дефлаграции (Kst)	70 - 250 бар. м/с [Подробнее: Типичный диапазон]
* Мин. взрывоопасная конц. (MEC)	35 - 55 г/м ³ [Подробнее: Типичный диапазон]
* Минимальная энергия вспышки	3 - 100 мДж [Подробнее: Типичный диапазон]
* Мин. температура вспышки (MIT) - облако пыли	450 - 550 °C [Подробнее: Типичный диапазон]

* Значения, отмеченные звездочкой (*) в таблице выше, являются репрезентативными значения, основанными на тестировании сырья и отдельных видов продукции. Кроме того, характеристики материала могут измениться в зависимости от процесса и условий использования на объекте, в том числе дальнейшее изменение в размере частиц, или в смеси с другими материалами. Для того чтобы получить конкретные данные для материала, мы рекомендуем пользователю проводить тестирование на основе факторов использования на конкретном объекте.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Искры и/или пламя

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные основания

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

Контакт с кожей:

Механическое раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать царапины, покраснение, боль 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:

Продолжительное или повторяющееся воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Силикоз: Признаки/симптомы могут включать одышку, слабость, боль в груди, постоянный кашель, повышенное количество мокроты и сердечные заболевания.

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

Эпоксидный порошковый материал Scotchkote 6352HF, 4G и 8G

Алюмосиликат натрия	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Алюмосиликат натрия	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
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
Кварц	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Кварц	При проглатывании		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Эпоксидная смола аминный конденсат	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Эпоксидная смола аминный конденсат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 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

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Алюмосиликат натрия	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кролик	Нет значительного раздражения
Кварц	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Эпоксидная смола аминный конденсат	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Кролик	Слабый раздражитель
Эпоксидная смола аминный конденсат	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Морская свинка	Не классифицировано
Эпоксидная смола аминный конденсат	Морская свинка	Сенсибилизация
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	Человек	Не классифицировано

Эпоксидный порошковый материал Scotchkote 6352HF, 4G и 8G

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
Кварц	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кварц	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Эпоксидная смола аминный конденсат	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный

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
Кварц	Вдыхание	Человек и животное	Канцерогенный
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

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

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
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	При проглатывании	система слуха сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000	28 дней

Эпоксидный порошковый материал Scotchkote 6352HF, 4G и 8G

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

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействию на 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 остроотоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Алюмосиликат натрия	68476-25-5		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Кварц	14808-60-7	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	440 мг/л
Кварц	14808-60-7	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	7 600 мг/л
Кварц	14808-60-7	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация	5 000 мг/л

Эпоксидный порошковый материал Scotchkote 6352HF, 4G и 8G

					(LC50%)	
Кварц	14808-60-7	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	60 мг/л
Полимерные добавки	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Эпоксидная смола аминный конденсат	68002-42-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Эпоксидная смола аминный конденсат	68002-42-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>160 мг/л
Эпоксидная смола аминный конденсат	68002-42-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 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

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Алюмосиликат натрия	68476-25-5	Данные не доступны			N/A	
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	7 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны			N/A	
Полимерные добавки	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Эпоксидная смола аминный конденсат	68002-42-6	Экспериментальный Биodeградация	21 дней	Биологическая потребность кислорода	0.8 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Алюмосиликат натрия	68476-25-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диглицидиловый эфир бисфенола А - Бисфенол А сополимер	25036-25-3	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полимерные добавки	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Эпоксидная смола аминный конденсат	68002-42-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф. распределения Октанол/вода	2.37	Другие методы
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Другие методы

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

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

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

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

Морской транспорт (IMDG)

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

Воздушный транспорт (IATA)

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

Классификации для транспортировки предоставляются 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 об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Идентификационные номера продукции информация удалена.

Раздел 01: Номера материалов SAP 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 3М Россия доступны на сайте www.3m.com