



Паспорт безопасности

Копирайт2021, 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:	10-2546-9	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	30/07/2021	Дата предыдущей редакции:	01/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Scotchkote™ 134 Эпоксидное антикоррозионное покрытие

Идентификационные номера продукции

UU-0092-4998-6

7100150274

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

Острая водная токсичность: Класс 2.

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2B.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Канцерогенность: класс 1A.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): класс 1.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H320	При попадании в глаза вызывает раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: дыхательная система
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

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

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	Типы и классы	Источник
------------	------------------	-----------	---------------	---------------	----------

			рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	опасности	информации
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	25036-25-3	55 - 75	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.
Слюда	12001-26-2	25 - 35	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity); STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Кварц	14808-60-7 238-878-4	5 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1A; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Цианогуанидин	461-58-5 207-312-8	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полевые шпаты	68476-25-5 270-666-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 2L	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пигмент зеленый 7	1328-53-6 215-524-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

Аллергическая кожная реакция (покраснение, отек, образование пузырей и зуд). Воздействие на органы-мишени в результате длительного или многократного воздействия. Смотрите раздел 11 для получения дополнительной информации.

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

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

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

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

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Альдегиды

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Оксиды азота

Условие

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

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

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием 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. 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 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.

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
Слюда	12001-26-2	ACGIH	TWA(вдыхаемая фракция): 0,1 мг/м3	
Слюда	12001-26-2	Минздрав России	TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 4 мг / м3; CEIL (вдыхаемых волокон): 8 мг/м3	
СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ	1328-53-6	ACGIH	TWA(как Cu, дым):0.2 мг/м3; TWA (как Cu пыль):1 мг/м3;	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м3	
Кварц	14808-60-7	ACGIH	TWA(респираторная фракция):0.025 мг/м3	
Цианоганидин	461-58-5	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 0,5 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:

Полнолицевая защита

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

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-нитрил

Защита дыхательной системы

Может потребоваться оценка воздействия для того, чтобы решить нужен ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респираторы как часть полной программы защиты органов дыхания. Основываясь на результатах оценки воздействия, выберите один из следующих типов респираторов 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	Темно-зеленый
Запах	Эпоксидный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны

Давление паров	Неприменимо
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Неприменимо
Плотность	1,51 г / см ³
Относительная плотность	1,51 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	Неприменимо
Летучие органические соединения	0 %
Процент летучих веществ	0 %
VOC воды и растворителей	0 %
Молекулярный вес	Данные не доступны
* Индекс Пыл дефлаграции (Kst)	70 - 250 бар. м/с [Подробнее: Типичный диапазон]
* Мин. взрывоопасная конц. (МЕС)	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]

Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

* 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

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

Контакт с кожей:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

Умеренное раздражение глаз: Признаки/симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и нечеткость зрения.

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:

Длительное или повторное воздействие при вдыхании может вызвать:

Силикоз: Признаки/симптомы могут включать одышку, слабость, боль в груди, постоянный кашель, повышенное количество мокроты и сердечные заболевания. Пневмокониоз: признаки/симптомы могут включать кашель, одышку, боль в груди, повышенное количество мокроты, и изменения в параметрах функции легких.

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	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
Слюда	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Слюда	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Кварц	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Кварц	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Полевые шпаты	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Полевые шпаты	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
Цианогуанидин	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Цианогуанидин	При проглатывании	Крыса	LD50 > 30 000 mg/kg
Пигмент зеленый 7	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Пигмент зеленый 7	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-гидроксифенол) изопропилиден сополимер	Кролик	Слабый раздражитель
Кварц	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Полевые шпаты	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Цианогуанидин	Человек и животное	Минимальное раздражение
Пигмент зеленый 7	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-гидроксифенол) изопропилиден сополимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Цианогуанидин	Профессиональное суждение	Слабый раздражитель

	суждени е	
Пигмент зеленый 7	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-гидроксифенол) изопропилиден сополимер	Человек и животное	Сенсибилизация
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Цианогуанидин	Морская свинка	Не классифицировано
Пигмент зеленый 7	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-гидроксифенол) изопропилиден сополимер	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
Кварц	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кварц	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
Цианогуанидин	In Vitro	немутагенный
Пигмент зеленый 7	In Vitro	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
Кварц	Вдыхание	Человек и животное	Канцерогенный
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Цианогуанидин	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный

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 сополимер	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
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
Цианогуанидин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Цианогуанидин	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 дней
Цианогуанидин	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 Кровеносная система печень глаза почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Слюда	Вдыхание	пневмокониоз	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	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
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
Цианоганидин	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 6 822 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 воздействию на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	25036-25-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	EC50	>11 мг/л
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-	25036-25-3	Радужная форель	Расчетное	96 часов	LC50	2 мг/л

гидроксифенол) изопропилиден сополимер						
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	25036-25-3	Дафния	Расчетное	48 часов	EC50	1,8 мг/л
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	25036-25-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	NOEC	4,2 мг/л
Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден диглицидиловый эфир-Ди(4-гидроксифенол)изопропилиден сополимер	25036-25-3	Дафния	Расчетное	21 дней	NOEC	0,3 мг/л
Слюда	12001-26-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Кварц	14808-60-7	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	EC50	440 мг/л
Кварц	14808-60-7	Дафния	Расчетное	48 часов	EC50	7 600 мг/л
Кварц	14808-60-7	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	LC50	5 000 мг/л
Кварц	14808-60-7	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	NOEC	60 мг/л
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Зеленая водоросль	Конечная точка не достигнута	72 часов	EC50	>100 мг/л
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л

Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Зеленая водоросль	Конечная точка не достигнута	72 часов	EC10	>100 мг/л
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>=100 мг/л
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Бактерии	Эксперимента льный	30 минут	EC10	>10 000 мг/л
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Красный калифорнийск ий червь	Эксперимента льный	14 дней	EC50	>1 000 мг/кг (сухой вес)
Цианогуаниди н	461-58-5	солнечная рыба	Эксперимента льный	96 часов	LC50	>1 000 мг/л
Цианогуаниди н	461-58-5	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	EC50	>1 000 мг/л
Цианогуаниди н	461-58-5	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	EC50	3 177 мг/л
Цианогуаниди н	461-58-5	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	NOEC	310 мг/л
Цианогуаниди н	461-58-5	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	NOEC	25 мг/л
Цианогуаниди н	461-58-5	Красный калифорнийск ий червь	Эксперимента льный	14 дней	LC50	>3 200 мг/кг (сухой вес)
Полевые шпаты	68476-25-5		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			N/A
Диоксид титана	13463-67-7	Активный ил	Эксперимента льный	3 часов	NOEC	>=1 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Эксперимента льный	72 часов	EC50	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Эксперимента льный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	EC50	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Эксперимента льный	72 часов	NOEC	5 600 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Ди(4- гидроксифено л)изопропили ден диглицидилов ый эфир-Ди(4- гидроксифено	25036-25-3	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	117 часов (t 1/2)	Нестандартный метод

л) изопропилиде н сополимер						
Ди(4- гидроксифено л)изопропили ден диглицидилов ый эфир-Ди(4- гидроксифено л) изопропилиде н сополимер	25036-25-3	Расчетное Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Слюда	12001-26-2	Данные не доступны			N/A	
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны			N/A	
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Аналогичное соединение Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	<1 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Цианогуаниди н	461-58-5	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	0 % удаления DOC	OECD 301E - Модифицированный мониторинговый тест
Цианогуаниди н	461-58-5	Эксперимента льный Биоразлагаемо сть, присущая водным организмам	14 дней	растворенный органический углерод обедненный	0 % удаления DOC	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA
Цианогуаниди н	461-58-5	Эксперимента льный Биодеградаци я	61 дней	эволюция диоксида углерода	1.1 %Выделен ие CO2/выделени е THCO2	OECD 309 Aero Sim Biod Water
Полевые шпаты	68476-25-5	Данные не доступны			N/A	
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Ди(4- гидроксифено л)изопропили ден диглицидилов ый эфир-Ди(4- гидроксифено л) изопропилиде н сополимер	25036-25-3	Расчетное Биоконцентра ция		Козф распределения Октанол/вода	3.242	Нестандартный метод
Слюда	12001-26-2	Данные не	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

		доступны или недостаточны для классификации				
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Пигмент зеленый 7	1328-53-6	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	≤74	OECD 305-Биоконцентрация
Цианогуанидин	461-58-5	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	≤3.1	OECD 305-Биоконцентрация
Цианогуанидин	461-58-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф. распределения Октанол/вода	-0.52	OECD 107 log Kow метод встряхивания колбы
Полевые шпаты	68476-25-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Нестандартный метод

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

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

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

Не опасный для транспортировки.

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
14.4 Группа упаковки	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
14.5 Опасность для окружающей среды	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.
14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol 73/78 и Кодексом IBC	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Контрольная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Аварийная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Код ограничения проезда через туннель ADR	Данные не доступны	Неприменимо	Данные не доступны
ADR Классификационный код	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
ADR Транспортная категория	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
ADR Множитель	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Группа разделения IMDG	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны

Для получения дополнительной информации о транспортировке материала по железной дороге (RID) или внутренним водным путям (ADN) обращайтесь по адресу или телефону, указанному на первой странице паспорта безопасности.

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 материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах СЕРА (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 была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация добавлена.

Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.

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

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

Раздел 02: RU Символ текст Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь - Симптомы и эффекты (СГС) Информация добавлена.

Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/рук Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - Термические опасности, информация информация удалена.

Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.

Раздел 09: Все свойства Информация добавлена.

Раздел 09: Все свойства информация удалена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.

Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.

Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.

Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.

Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.

Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.

Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Острая водная опасность, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.

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 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.

Раздел 14 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.

Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.

Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Множитель - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Множитель - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация добавлена.

Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.

Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Категория транспорта - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II МагроI и Кодексом IBC - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.

Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.

Раздел 14: Воздушный транспорт информация удалена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок группа упаковки информация удалена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки информация удалена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество информация удалена.

Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки информация удалена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Побочный риск информация удалена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности информация удалена.

Раздел 14: IATA ограниченные количества информация удалена.

Раздел 14: IATA дополнительные риски информация удалена.

Раздел 14: IATA Класс опасности информация удалена.

Раздел 14: IMO Ограниченные количества информация удалена.

Раздел 14: IMO Побочный риск информация удалена.

Раздел 14: IMO Класс опасности информация удалена.

Раздел 14: Нормативный текст информация удалена.

Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя информация удалена.

Раздел 14: Морской загрязнитель информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Класс опасности заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Другая информация по опасным грузам заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Дополнительный риск заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер информация удалена.

Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) информация удалена.

Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IMO) информация удалена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.

Раздел 14: Информация о транспортировке информация удалена.

Раздел 14: UN номер информация удалена.

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 3M Россия доступны на сайте www.3m.com