



Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 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:	26-8002-3	Номер версии:	2.01
Дата выпуска:	05/03/2019	Дата предыдущей редакции:	10/07/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Part B)

Идентификационные номера продукции

GR-2001-0713-8

7100010725

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Покрытие, Химическое защитное 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

Острая водная токсичность: класс 3.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Острая токсичность (пероральная): класс 4.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 4.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание/раздражение кожи: класс 1B.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 2.

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Восклицательный знак | Опасность для здоровья

Пиктограммы



Характеристика опасности

H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H332	Вредно при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280D	Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз/лица.

Ответ:

P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
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.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

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

У лиц, ранее чувствительных к аминам, может развиваться реакция повышения чувствительности к некоторым другим

аминам. Может вызывать химические ожоги желудочно-кишечного тракта.

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
Бензиловый спирт	100-51-6 202-859-9	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DST MST 5 (acute toxicity); EYE 2A; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Формальдегид, полимер с бензиламином, гидрированный	135108-88-2	20 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сополимер формальдегид-фенол-м-ксилилендиамин	57214-10-5	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
м-фениленбис(мети ламин)	1477-55-0 216-032-5	5 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EE Chronic 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1B; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Салициловая кислота	69-72-7 200-712-3	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4,4-метиленбис(2-метилциклогексил амин)	1761-71-3 217-168-8	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1B; Skin sens 1; STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Выведете пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Немедленно промыть у большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Part B)

повторным использованием. Обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту. НЕмедленно обратитесь 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.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Монооксид углерода
Диоксид углерода
Оксиды азота

Условие

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. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный

для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. 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. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно произошло, повторно не запечатывайте контейнер. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований. Хранить вдали от окислителей. Удалить из помещений, где может произойти контакт продукта с пищей или лекарственными препаратами. Хранить вдали от аминов.

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
Бензиловый спирт	100-51-6	AIHA	TWA: 44,2 мг / м3 (10 м.д)	
Бензиловый спирт	100-51-6	Минздрав России	CEIL (в виде пара): 5 мг/м3	
м-фениленбис(метиламин)	1477-55-0	ACGIH	CEIL: 0,1 мг / м3	Кожа
4,4-метиленбис(2-метилпиклогексиламин)	1761-71-3	Минздрав России	CEIL(как пар): 2 мг/м3	
Салициловая кислота	69-72-7	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 0,1 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

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: Бутилкаучук

Полимерный ламинат

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

Защита дыхательной системы

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

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах**

Агрегатное состояние	Жидкость
Вид/Запах	запах аммония, янтарного цвета
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	> 8 [Подробнее: Щелочь]
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	107,2 - 222 °C
Температура вспышки:	>=104 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	93,3 - 999,9 Па [@ 25 °C]
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	1,08 г/мл
Относительная плотность	1,08 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	0 %
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:	Данные не доступны

Летучие органические соединения

70 г/л - 76 г/л [Метод тестирования: испытания по методу EPA 24] [Подробнее: (Часть А и Б смесь)]

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

Избегать отверждения больших количеств материала, чтобы предотвратить преждевременную реакцию (экзотермическую) с интенсивным образованием тепла и дыма.

10.5. Несовместимые материалы

Амины

Реакция с водой, спиртами, аминами не является опасной, если контейнер может выпускать в атмосферу, чтобы предотвратить повышение давления.

Сильные кислоты

Сильные основания

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Условие

Не известны.

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:

Вредно при вдыхании. 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:

Разъедание (ожоги кожи): признаки/симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сильные боли, волдыри, образование язвы и разрушение ткани. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

Разъедание (Ожоги глаз): Признаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря.

При проглатывании:

Вредно при проглатывании. Желудочно-кишечное разъедание: признаки / симптомы могут включать сильную боль во рту, горле и в животе; тошнота; рвота; диарея; кровь в кале и / или рвотных массах могут также наблюдаться. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Подавление центральной нервной системы (ЦНС) : Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, тошнота, замедление времени реакции, невнятную речь, головокружение, и бессознательное состояние.

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

Влияние на печень: признаки/симптомы могут включать потерю аппетита, потерю веса, усталость, слабость, чувствительность в области живота и желтуху. Мышечные эффекты: Признаки/симптомы могут включать общую мышечную слабость, паралич и атрофию.

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

Дополнительная информация:

У лиц, ранее чувствительных к аминам, может развиваться реакция повышения чувствительности к некоторым другим аминам.

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	Вдыхание пыли/тума на(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный ATE1 - 5 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный ATE300 - 2 000 мг/кг
Бензиловый спирт	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 8,8 mg/l
Бензиловый спирт	При проглатывании	Крыса	LD50 1 230 mg/kg
м-фениленбис(метиламин)	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
м-фениленбис(метиламин)	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 1,2 mg/l
м-фениленбис(метиламин)	При	Крыса	LD50 980 mg/kg

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Part B)

	проглатыва нии		
4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин)	Кожный	Кролик	LD50 2 110 mg/kg
4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин)	При проглатыва нии	Крыса	LD50 350 mg/kg
Салициловая кислота	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Салициловая кислота	При проглатыва нии	Крыса	LD50 891 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Бензиловый спирт	Несколь ко видов животны х	Слабый раздражитель
м-фениленбис(метиламин)	Крыса	Едкий
4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин)	Кролик	Едкий
Салициловая кислота	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Бензиловый спирт	Кролик	Сильный раздражитель
м-фениленбис(метиламин)	Кролик	Едкий
4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин)	Кролик	Едкий
Салициловая кислота	Кролик	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Бензиловый спирт	Человек и животное	Не классифицировано
м-фениленбис(метиламин)	Морская свинка	Сенсибилизация
4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин)	Морская свинка	Сенсибилизация
Салициловая кислота	Мышь	Не классифицировано

Фотосенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Салициловая кислота	Мышь	Не сенсибилизатор

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Бензиловый спирт	In vivo	немутагенный
Бензиловый спирт	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
м-фениленбис(метиламин)	In Vitro	немутагенный
м-фениленбис(метиламин)	In vivo	немутагенный
Салициловая кислота	In Vitro	немутагенный
Салициловая кислота	In vivo	немутагенный

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Part B)**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Бензиловый спирт	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный

Репродуктивная токсичность**Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия**

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Бензиловый спирт	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 550 mg/kg/day	во время органогенеза
м-фениленбис(метиламин)	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 450 mg/kg/day	1 поколение
м-фениленбис(метиламин)	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 450 mg/kg	1 поколение
м-фениленбис(метиламин)	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 450 mg/kg/day	1 поколение
Салициловая кислота	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 75 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени**Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии**

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Бензиловый спирт	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение		NOAEL нет данных	
Бензиловый спирт	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Бензиловый спирт	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение		NOAEL нет данных	
м-фениленбис(метиламин)	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL Недоступно	
4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Бензиловый спирт	При проглатывании	эндокринная система Мышцы почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	13 недель
Бензиловый спирт	При проглатывании	нервная система респираторная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 645 mg/kg/day	8 дней
м-фениленбис(метиламин)	При проглатывании	эндокринная система кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	28 дней

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Part B)

	вании	костный мозг				
4,4-метиленбис(2-метилциклогексиламин)	При проглатывании	печень Мышцы	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 15 mg/kg/day	36 дней
Салициловая кислота	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	3 дней

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:

СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Бензиловый спирт	100-51-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	230 мг/л
Бензиловый спирт	100-51-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	770 мг/л
Бензиловый спирт	100-51-6	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	460 мг/л
Бензиловый спирт	100-51-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	51 мг/л
Бензиловый спирт	100-51-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	310 мг/л
Формальдегид, полимер с бензиламиноом, гидрированный	135108-88-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	43,94 мг/л

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Part B)

Формальдегид , полимер с бензиламином , гидрированны й	135108-88-2	Гуппи	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	63 мг/л
Формальдегид , полимер с бензиламином , гидрированны й	135108-88-2	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	15,4 мг/л
Формальдегид , полимер с бензиламином , гидрированны й	135108-88-2	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	1,2 мг/л
Сополимер формальдегид -фенол-м- ксилилендиа мин	57214-10-5	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	20,4 мг/л
Сополимер формальдегид -фенол-м- ксилилендиа мин	57214-10-5	Радужная форель	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	25,9 мг/л
Сополимер формальдегид -фенол-м- ксилилендиа мин	57214-10-5	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	29,8 мг/л
м- фениленбис(м етиламин)	1477-55-0	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	15,2 мг/л
м- фениленбис(м етиламин)	1477-55-0	Медак	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	87,6 мг/л
м- фениленбис(м етиламин)	1477-55-0	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	28 мг/л
м- фениленбис(м етиламин)	1477-55-0	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	4,7 мг/л
м- фениленбис(м етиламин)	1477-55-0	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	9,8 мг/л
4,4- метиленбис(2- метициклоге ксиламин)	1761-71-3	Золотой карп	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
4,4- метиленбис(2- метициклоге	1761-71-3	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	7,07 мг/л

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Part B)

ксиламин)						
4,4-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	1761-71-3	Водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	2 164 мг/л
4,4-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	1761-71-3	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	4 мг/л
4,4-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	1761-71-3	Водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	100 мг/л
Салициловая кислота	69-72-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Салициловая кислота	69-72-7	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Салициловая кислота	69-72-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	870 мг/л
Салициловая кислота	69-72-7	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	10 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Бензиловый спирт	100-51-6	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Формальдегид, полимер с бензиламином, гидрированный	135108-88-2	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	Другие методы
Сополимер формальдегид-фенол-м-ксилилендиамина	57214-10-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	19.3 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
м-фениленбис(метиламин)	1477-55-0	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	49 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
4,4-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	1761-71-3	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	42 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Салициловая кислота	69-72-7	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	88.1 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Part B)

		я				
--	--	---	--	--	--	--

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Бензиловый спирт	100-51-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.10	Другие методы
Формальдегид, полимер с бензиламином, гидрированный	135108-88-2	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	≤ 219	OECD 305E-Биоаккумулят Fl-thru fis
Сополимер формальдегид-фенол-м-ксилилендиамина	57214-10-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	3.6	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
м-фениленбис(метиламин)	1477-55-0	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<2.7	OECD 305E-Биоаккумулят Fl-thru fis
4,4-метиленбис(2-метилциклогексилламин)	1761-71-3	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	160	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Салициловая кислота	69-72-7	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.26	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. 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**Наземный транспорт (ADR)**

3M Scotchkote Epoxy Coating 162CR (Part B)

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: UN2735
точное отгрузочное наименование: ПОЛИАМИНЫ, ЖИДКИЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: 8
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: III
Ограниченные количества: Да
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN2735
точное отгрузочное наименование: ПОЛИАМИНЫ, ЖИДКИЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: 8
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: III
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 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M 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 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. Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. 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: Адрес 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 была изменена.

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

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.

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

Раздел 07: Условия безопасного хранения 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/тела Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы, информация Информация была изменена.

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

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

Раздел 10: Опасные продукты разложения, текст Информация была изменена.

Раздел 10: Несовместимые материалы Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Опасность для дыхания, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Дисклеймер о классификации Информация была изменена.

Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Дополнительная информация 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 фотосенсибилизация Информация была изменена.

Раздел 11: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Респираторная сенсибилизация, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.

Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала 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: Нормативный текст Информация была изменена.

Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер 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