



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: 28-4551-9
Дата выпуска: 07/03/2019

Номер версии: 1.02
Дата предыдущей редакции: 18/06/2015

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519

Идентификационные номера продукции

GR-2001-2049-5 GR-2001-2051-1

7000006929 7000034596

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Покрытие, Сверхпрочное керамическое покрытие

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон: 495 784 74 74
электронная 3mrucs@mmm.com
почта:
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

Этот продукт представляет собой набор из нескольких независимо упакованных компонентов. Паспорта безопасности для каждого из этих компонентов включены. Пожалуйста, не отделяйте компонент паспортов безопасности от титульного листа. Номера паспортов безопасности для компонентов этого продукта:

28-0707-1, 28-0770-9

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

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519

клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

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



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:	28-0707-1	Номер версии:	2.01
Дата выпуска:	15/02/2019	Дата предыдущей редакции:	26/05/2015

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть А

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Покрытие, Сверхпрочное керамическое 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 2.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2B.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Канцерогенность: класс 1A.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

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.
H401	Токсично для водной среды.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P332 + P313	При возникновении раздражения 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.
------	---

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
Карбид кремния	409-21-2 206-991-8	40 - 50	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть А

4,4'-изопропилиденди фенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид циркония	1314-23-4 215-227-2	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Неопасные компоненты	Смесь	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стекловолокно	65997-17-3 266-046-0	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Кварц	14808-60-7 238-878-4	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1A; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид алюминия	1344-28-1 215-691-6	< 1	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

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

Альдегиды
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород

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. 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. 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 ознакомьтесь 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 контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно произошло, повторно не запечатывайте контейнер. Хранить вдали от нагревательных приборов. Не замораживать. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований. Хранить вдали от окислителей. 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
СОЕДИНЕНИЯ ЦИРКОНИЯ	1314-23-4	ACGIH	TWA (как Zr): 5 мг/м ³ ; STEL (как Zr): 10 мг/м ³	
Оксид циркония	1314-23-4	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м ³	
Оксид алюминия	1344-28-1	Минздрав России	TWA (разложение аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м ³	
Алюминий,нерастворимые соединения	1344-28-1	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м ³	
Кварц	14808-60-7	ACGIH	TWA(респираторная фракция):0.025 мг/м ³	
Карбид кремния	409-21-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м ³	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия**8.2.1. Технический контроль**

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:

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

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

Защита дыхательной системы

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

Полулицевая маски или полнолицевая маска очищающий воздухоочистительный респиратор,подходящий для 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:	Паста
Вид/Запах	Слабый эпоксидный запах; серый/черный цвет
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	> 240 °C
Температура вспышки:	240 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое,газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Данные не доступны
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	2 г/мл
Относительная плотность	2 [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	>=300 °C
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Летучие органические соединения	21,131 г/л [Метод тестирования:испытания по методу EPA 24] [Подробнее:(Часть А и В смешанные)]

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

Тепло образуется во время отвердевания. Не отверждайте массу более 50 граммов в замкнутом пространстве, чтобы не допустить преждевременного экзотермической реакции с интенсивным выделением тепла и дыма.

10.5. Несовместимые материалы

Ускорители

Амины

Сильные кислоты

Сильные основания

Сильные окислители

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

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:

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:

Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки

недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ > 5 000 mg/kg
Карбид кремния	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Карбид кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кожный	Кролик	LD50 > 6 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 1,7 mg/l
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 4 000 mg/kg
Оксид циркония	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Оксид циркония	При проглатывании	Мышь	LD50 > 8 800 mg/kg
Оксид циркония	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 4,3 mg/l
Стекловолокно	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Стекловолокно	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Кварц	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Кварц	При проглатывании		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Оксид алюминия	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Оксид алюминия	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 2,3 mg/l
Оксид алюминия	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Карбид кремния	Крыса	Нет значительного раздражения
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Слабый раздражитель
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Минимальное раздражение
Оксид циркония	Кролик	Нет значительного раздражения
Стекловолокно	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Кварц	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Оксид алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Карбид кремния	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
Оксид циркония	Кролик	Слабый раздражитель
Стекловолокно	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Оксид алюминия	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек и животное	Сенсибилизация
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Человек и животное	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Стекловолокно	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
Оксид алюминия	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Стекловолокно	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кварц	Вдыхание	Человек и животное	Канцерогенный
Оксид алюминия	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение

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
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система Кровотворная система печень глаза почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Стекловолокно	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Кварц	Вдыхание	силикоз	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Оксид алюминия	Вдыхание	пневмокониоз	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Оксид алюминия	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:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

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
Карбид кремния	409-21-2	Дафния	Экспериментальный	22 дней	КНВЭ	100 мг/л
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,95 мг/л
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,2 мг/л
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Оксид циркония	1314-23-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Оксид	1314-23-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная	>100 мг/л

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть А

циркония			льный		концентрация (LC50%)	
Стекловолокно	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Дафния	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Стекловолокно	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>=1 000 мг/л
Оксид алюминия	1344-28-1	Рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Оксид алюминия	1344-28-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Оксид алюминия	1344-28-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Оксид алюминия	1344-28-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Кварц	14808-60-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Карбид кремния	409-21-2	Данные не доступны			N/A	
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 дней (t _{1/2})	Другие методы
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Лаборатория Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	10 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Оксид циркония	1314-23-4	Данные не доступны			N/A	
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не			N/A	

о		доступны				
Оксид алюминия	1344-28-1	Данные не доступны			N/A	
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Карбид кремния	409-21-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	≤ 42	OECD 305E-Биоаккумуляция Fl-thru fish
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	≤ 7.6	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Оксид циркония	1314-23-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Стекловолокно	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид алюминия	1344-28-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

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

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. 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: UN1760

точное отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

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: UN1760

точное отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

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 предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации ЗМ основаны на формуле продукта, упаковке, правилах ЗМ и понимании ЗМ применимых действующих законодательных требований. ЗМ не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы 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 ЗМ 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 материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. 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 CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - 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: Материал представляет собой смесь - стандартная фраза 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 попадании в глаза, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.

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

Раздел 04: Первая помощь при контакте с кожей, информация 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 кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация была изменена.

Раздел 09: Относительная плотность, 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 - 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: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица респираторной сенсибилизации 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: Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии, текст Информация была изменена.

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

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

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

Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.

Раздел 14: Информация о транспортировке 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 3М Россия доступны на сайте www.3m.com



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:	28-0770-9	Номер версии:	3.01
Дата выпуска:	28/02/2019	Дата предыдущей редакции:	05/07/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

Идентификационные номера продукции

GR-2001-0937-3

4000013031

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Покрытие, Сверхпрочное керамическое 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

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Острая водная токсичность: класс 3.

Острая токсичность (пероральная): класс 5.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание/раздражение кожи: класс 1B.

Респираторный сенсибилизатор: класс 1.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H402	Вредно для водных организмов.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280D	Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз/лица.
P280A	Использовать защиту для глаз/лица.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
P342 + P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
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!
P312	При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

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 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
Кварц	14808-60-7 238-878-4	30 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1A; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изофорон диамин	2855-13-2 220-666-8	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1C; Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Смесь	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бензиловый спирт	100-51-6 202-859-9	10 - 20	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.
Диэтилентриамин	111-40-0 203-865-4	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 4 (acute toxicity); DST MST 2 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); Resp sens 1; SKIN 1B; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4,4'-изопропилиденди фенол	80-05-7 201-245-8	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall); RES Irrit S3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
N-	140-31-8	1 - 5	См. раздел 8 для	DERMAL 3 (acute	См. раздел 16 для

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть B

Аминоэтилпиперазин	205-411-0		получения информации о ПДК.	toxicity); EE Acute 3; EE Chronic 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1B; Skin sens 1B	получения информации об источниках.
п-трет-бутилфенол	98-54-4 202-679-0	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 1; EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	0,1 - 1	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 у большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед 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

Условие

Монооксид углерода
Диоксид углерода
Оксиды азота

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. 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. 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 ознакомьтесь 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 контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно пороизошло, повторно не запечатывайте контейнер. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований. Хранить вдали от окислителей. 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
------------	-----------	-----------	-------------	----------------------------

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

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	
Диэтилентриамин	111-40-0	ACGIH	TWA: 1 ppm	Кожа
Диэтилентриамин	111-40-0	Минздрав России	CEIL (как пар и аэрозоль): 0.3 мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 мг/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	
4,4'-изопропилидендифенол	80-05-7	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 5 мг/м3	
п-трет-бутилфенол	98-54-4	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 ч): 0.4 мг/м3; CEIL (как аэрозоль): 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.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Бутилкаучук

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 - бутылкаучук

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:	Паста
Вид/Запах	Аммиачный запах; белый цвет
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	> 8 [Подробнее:Щелочь]
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	>=200 °C
Температура вспышки:	100 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]
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	<=1 333,2 Па [@ 21 °C]
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	1,38 г/мл
Относительная плотность	1,38 [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	>=400 °C
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Летучие органические соединения	21,131 г/л [Метод тестирования:испытания по методу EPA 24] [Подробнее:(Часть А и В смешанные)]

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

Тепло образуется во время отвердевания. Не отверждайте массу более 50 граммов в замкнутом пространстве, чтобы не допустить преждевременного экзотермической реакции с интенсивным выделением тепла и дыма.

10.5. Несовместимые материалы

Амины

Сильные кислоты

Сильные окислители

Сильные основания

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

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
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:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Аллергическая респираторная реакция: признаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, хрипы, кашель и стеснение в груди.

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. Фотосенсибилизация: Признаки/симптомы могут включать загароподобную реакцию, такую как пузыри, покраснение, отек и зуд от незначительного воздействия солнечных лучей. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

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:

Может причинить вред 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:

Кожные эффекты: признаки/симптомы могут включать изменения пигментации и/или цвета кожи.

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

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

Дополнительная информация:

Реакция вторичных и третичных аминов с нитритами в кислотной среде желудка может привести к образованию нитрозаминов. Считается, что некоторые нитрозамины являются канцерогенами.

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		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ 2 000 - 5 000 мг/кг
Кварц	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Кварц	При проглатывании		LD50 оценивается > 5 000 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
Изофорон диамин	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Изофорон диамин	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 по оценкам 1 - 5 mg/l
Изофорон диамин	При проглатывании	Крыса	LD50 1 030 mg/kg
Диэтилентриамин	Кожный	Кролик	LD50 1 045 mg/kg
Диэтилентриамин	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,07 mg/l
Диэтилентриамин	При проглатывании	Крыса	LD50 819 mg/kg
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
п-трет-бутилфенол	Кожный	Кролик	LD50 2 318 mg/kg
п-трет-бутилфенол	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,6 mg/l
п-трет-бутилфенол	При проглатывании	Крыса	LD50 4 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Крыса	LD50 3 200 mg/kg
N-Аминоэтилпиперазин	Кожный	Кролик	LD50 865 mg/kg
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Крыса	LD50 1 470 mg/kg
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

	пыли/тума на (4 часов)		
Диоксид титана	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Кварц	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения
Бензиловый спирт	Несколь ко видов животны х	Слабый раздражитель
Изофорон диамин	официал ьная классиф икация	Едкий
Диэтилентриамин	Кролик	Едкий
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
п-трет-бутилфенол	Кролик	Раздражитель
4,4'-изопропилидендифенол	Кролик	Нет значительного раздражения
N-Аминоэтилпиперазин	Кролик	Едкий
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Бензиловый спирт	Кролик	Сильный раздражитель
Изофорон диамин	Кролик	Едкий
Диэтилентриамин	Кролик	Едкий
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
п-трет-бутилфенол	Кролик	Едкий
4,4'-изопропилидендифенол	Кролик	Едкий
N-Аминоэтилпиперазин	Кролик	Едкий
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Бензиловый спирт	Человек и животное	Не классифицировано
Изофорон диамин	Морская свинка	Сенсибилизация
Диэтилентриамин	Морская свинка	Сенсибилизация
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Человек и животное	Не классифицировано
п-трет-бутилфенол	Человек и животное	Не классифицировано
4,4'-изопропилидендифенол	официал ьная классифи кация	Сенсибилизация
N-Аминоэтилпиперазин	Морская свинка	Сенсибилизация
Диоксид титана	Человек	Не классифицировано

	и животное	
--	---------------	--

Фотосенсибилизация

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

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Диэтилентриамин	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Кварц	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Кварц	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Бензиловый спирт	In vivo	немутагенный
Бензиловый спирт	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Изофорон диамин	In Vitro	немутагенный
Изофорон диамин	In vivo	немутагенный
Диэтилентриамин	In Vitro	немутагенный
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	In Vitro	немутагенный
п-трет-бутилфенол	In Vitro	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
N-Аминоэтилпиперазин	In vivo	немутагенный
N-Аминоэтилпиперазин	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Кварц	Вдыхание	Человек и животное	Канцерогенный
Бензиловый спирт	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диэтилентриамин	Кожный	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
п-трет-бутилфенол	При проглатывании	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

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
Бензиловый спирт	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 550 mg/kg/day	во время органогенеза
Изофорон диамин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	во время беременности
Диэтилентриамин	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	28 дней
Диэтилентриамин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Диэтилентриамин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 30 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
п-трет-бутилфенол	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	2 поколение
п-трет-бутилфенол	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	2 поколение
п-трет-бутилфенол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 70 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Несколько видов животных	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Несколько видов животных	NOAEL 50 mg/kg/day	
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	Токсично для развития	Несколько видов животных	NOAEL 50 mg/kg/day	
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 598 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
N-Аминоэтилпиперазин	При	Не классифицировано для мужской	Крыса	NOAEL 409	32 дней

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

	проглатывании	репродуктивной функции		mg/kg/day	
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 899 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

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	
Изофорон диамин	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Крыса	LOAEL 0,002 mg/l	2 недель
Диэтилентриамин	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
п-трет-бутилфенол	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Крыса	LOAEL 5,6 mg/l	4 часов
4,4'-изопропилидендифенол	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Несколько видов животных	LOAEL 0,152 mg/l	15 минут
N-Аминоэтилпиперазин	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Кварц	Вдыхание	силикоз	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
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
Изофорон диамин	При проглатывании	Кровотворная система печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 160 mg/kg/day	13 недель
Диэтилентриамин	При проглатывании	эндокринная система печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 210 mg/kg/day	90 дней
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
п-трет-бутилфенол	При проглатывании	эндокринная система печень почки и/или	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	2 поколение

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

		мочевой пузырь				
п-трет-бутилфенол	При проглатывании	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 200 mg/kg	6 недель
4,4'-изопропилидендифенол	Вдыхание	печень почки и/или мочевой пузырь Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,15 mg/l	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	3 поколение
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 370 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	эндокринная система Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	3 поколение
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 185 mg/kg/day	90 дней
4,4'-изопропилидендифенол	При проглатывании	сердце кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 2 400 mg/kg/day	13 недель
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	сердце эндокринная система Кровотворная система печень нервная система почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 598 mg/kg/day	28 дней
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

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 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Кварц	14808-60-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
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	48 часов	Эффективная концентрация 50%	230 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
Изофорон диамин	2855-13-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>50 мг/л
Изофорон диамин	2855-13-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	23 мг/л
Изофорон диамин	2855-13-2	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	110 мг/л
Изофорон диамин	2855-13-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	11,2 мг/л
Изофорон диамин	2855-13-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	3 мг/л
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Смесь		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Диэтилентриамин	111-40-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	1 164 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Гуппи	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	430 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	16 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Зеленая	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	10 мг/л

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

мин		водоросль	льный			
Диэтилентриа мин	111-40-0	Трехиглая колюшка	Эксперимента льный	28 дней	КНВЭ	>10 мг/л
Диэтилентриа мин	111-40-0	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	5,6 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	10,2 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	толстоголов	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,6 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	2,73 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	атлантическая менидия	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	9,4 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Креветка	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,1 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Диатомные	Эксперимента льный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	1,1 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Изменчивый карпозубик	Эксперимента льный	116 дней	КНВЭ	0,066 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Креветка	Эксперимента льный	28 дней	КНВЭ	0,17 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	толстоголов	Эксперимента льный	444 дней	КНВЭ	0,016 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Ракообразные другие	Эксперимента льный	328 дней	КНВЭ	0,025 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Диатомные	Эксперимента льный	96 часов	Эффективная концентрация 10%	0,4 мг/л
4,4'- изопропилиде ндифенол	80-05-7	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	96 часов	Эффективная концентрация 10%	1,36 мг/л
N- Аминоэтилпи перазин	140-31-8	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
N- Аминоэтилпи перазин	140-31-8	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	58 мг/л
N- Аминоэтилпи перазин	140-31-8	Золотой карп	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	368 мг/л
N- Аминоэтилпи перазин	140-31-8	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	31 мг/л
п-трет-	98-54-4	Медак	Эксперимента	96 часов	Летальная	5,1 мг/л

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

бутилфенол			льный		концентрация (LC50%)	
п-трет-бутилфенол	98-54-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,9 мг/л
п-трет-бутилфенол	98-54-4	Ракообразные другие	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,9 мг/л
п-трет-бутилфенол	98-54-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	14 мг/л
п-трет-бутилфенол	98-54-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,73 мг/л
п-трет-бутилфенол	98-54-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,32 мг/л
п-трет-бутилфенол	98-54-4	толстоголов	Экспериментальный	128 дней	КНВЭ	0,01 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
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны			N/A	
Бензиловый спирт	100-51-6	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Изофорон диамин	2855-13-2	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	8 % по весу	Другие методы
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Смесь	Данные не доступны			N/A	
Диэтиленгликоль	111-40-0	Экспериментальный Биодegradация	21 дней	Биологическая потребность кислорода	87 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
4,4'-	80-05-7	Экспериментальный	28 дней	Биологическая	81.4 % по весу	OECD 301F -

Набор SCOTCHKOTE EPOXY HG 519, часть В

изопропилидендифенол		льный Биodeградация		потребность кислорода		манометрический Respiro
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
п-трет-бутилфенол	98-54-4	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	98 % по весу	Другие методы
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
Кварц	14808-60-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бензиловый спирт	100-51-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.10	Другие методы
Изофорон диамин	2855-13-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.99	Другие методы
Силоксаны и силиконы, диметил, продукты реакции с диоксидом кремния	Смесь	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диэтилентриамин	111-40-0	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	≤6.3	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fish
4,4'-изопропилидендифенол	80-05-7	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	≤67	Другие методы
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.3	Другие методы
п-трет-бутилфенол	98-54-4	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	88	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fish
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. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: Не приписано/

точное отгрузочное наименование: Не приписано/

Техническое имя: (Изофорондиамин, диэтилентриамин)

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: UN3259

точное отгрузочное наименование: АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (Изофорондиамин, диэтилентриамин)

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: UN3259

точное отгрузочное наименование: АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (Изофорондиамин, диэтилентриамин)

Класс опасности/Раздел: 8

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества 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 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 материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с продажным разделением для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

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 - Окружающая среда 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/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 - 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: Репродуктивная токсичность, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица респираторной сенсибилизации 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: Хроническая водная опасность, информация 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: Воздушный транспорт Информация была изменена.
Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.
Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.
Раздел 16: УК 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 3М Россия доступны на сайте www.3m.com