



Паспорт безопасности

Копирайт 2017, 3М Кампани

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:	11-6112-4	Номер версии:	1.00
Дата выпуска:	30/06/2017	Дата переиздания:	Первоначальный выпуск

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

4416 Набор для Герметизации Каналов

Идентификационные номера продукции

80-6105-8224-1

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Герметизация кабельных каналов

1.3. Данные поставщика

Адрес:	ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул. Крылатская 17, корп. 3
Телефон:	495 784 74 74
электронная почта:	3mrucs@mmm.com
вебсайт:	www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

Транспортная информация

Компонент 1

ADR: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (Д-ЛИМОНЕН), Ограниченные количества, 9., III

IMDG-CODE: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (Д-ЛИМОНЕН), Ограниченные количества, 9., III

IATA: UN3077, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (Д-ЛИМОНЕН), 9., III, Могут потребоваться маркировка рыбы и дерева (> 5 кг / л)

Компонент 2

ADR: UN3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., Ограниченные количества, (Полиметилениполифениленизоцианат), 9., III

IMDG-CODE: UN3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., Ограниченные количества, (Полиметилениполифениленизоцианат), 9., III

IATA: UN3082, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., (Полиметилениполифениленизоцианат), 9., III, могут потребоваться маркировка рыбы и дерева (> 5 кг / л).

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:

28-7905-4, 28-7919-5, 11-6111-6

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



Паспорт безопасности

Копирайт 2018, 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:	11-6111-6	Номер версии:	3.01
Дата выпуска:	01/03/2018	Дата переиздания:	30/06/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Набор для очистки кабеля SCOTCHCAST 4414 & 4415

Идентификационные номера продукции

78-8075-6484-0 80-6105-8223-3

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Очиститель кабеля

1.3. Данные поставщика

Адрес:	ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул. Крылатская 17, корп. 3
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 1.

Хроническая водная токсичность: Класс 1.

Острая токсичность (пероральная): Класс 5.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Разъедание/раздражение кожи: Класс 3.

Сенсибилизатор кожи: Класс 1.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Символы

SCOTCHCAST FILLED CABLE CLEANER AND 4414 & 4415 KITS

Восклицательный знак | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H316	Вызывает легкое раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H333	Может нанести вред при вдыхании.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P280E	Использовать защитные перчатки.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P304 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/к врачу при плохом самочувствии.
P333 + P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P332 + P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P312	Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.

Утилизация:

P501	Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	--

2.3. Прочие опасности

Другие опасности неизвестны. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
д-Лимонен	5989-27-5 227-813-5	40 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; EE Acute 1; EE Chronic 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; Skin sens 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дистиллят (нефть), алкилат	64741-73-7 265-074-0	40 60	См. раздел 8 для получения		См. раздел 16 для получения

			информации о ПДК.		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: использовать диоксид углерода или сухой химический огнетушащий состав.

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

Не является присущим для этого продукта.

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Зона эвакуации. Проветрить помещение свежим воздухом. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать 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 или профессионального использования. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распылённом состоянии. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно вымыть. Не выносить загрязнённую одежду с рабочего места. Не допускать попадания в окружающую среду. Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.)

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

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
Циклогексен, 1-метил-4-(1-метилэтилен)-	5989-27-5	AИHA	TWA: 165.5 мг/м3 (30 ppm)	
Керосин (нефтяной)	64741-73-7	ACGIH	TWA (как общий пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м3	Кожа
Керосин (нефтяной)	64741-73-7	Минздрав России	TWA(как C, пар)(8 часов):300 мг/м3;CEIL(как C, пар):600 мг/м3	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИHA : 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

Не требуется технический контроль.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Не требуется.

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Фторэластомер

Нитрильный каучук

Поливиниловый спирт (ПВС)

SCOTCHCAST FILLED CABLE CLEANER AND 4414 & 4415 KITS

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

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

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:	Салфетка пропитанная жидкостью
Вид/Запах	От бесцветного до бледно-желтого цвета с запахом цитрусовых
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Данные не доступны
Температура вспышки:	60,6 °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	Данные не доступны
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	0,83 г/мл
Относительная плотность	0,83 [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	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Средний размер частиц	Данные не доступны
Объемная плотность	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	10 - 30 %
Процент летучих веществ	10 - 30 %
точка размягчения	Данные не доступны
ВОС воды и растворителей	Данные не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

Сильные кислоты

10.6. Опасные продукты разложения**Вещество****Условие**

Монооксид углерода

Не определено

Диоксид углерода

Не определено

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях**Признаки и симптомы воздействия**

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

Может быть вредным при проглатывании.

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:

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

При проглатывании:

Может нанести вред при проглатывании. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

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	Вдыхание -		Данные не доступны, рассчитанный ATE20 - 50

SCOTCHCAST FILLED CABLE CLEANER AND 4414 & 4415 KITS

	Пар(4 ч)		мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
д-Лимонен	Вдыхание - Пар (4 часов)	Мышь	LC50 > 3,14 mg/l
д-Лимонен	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	LD50 4 400 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
д-Лимонен	Мышь	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
д-Лимонен	In Vitro	немутагенный
д-Лимонен	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 591 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени

SCOTCHCAST FILLED CABLE CLEANER AND 4414 & 4415 KITS

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано		NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 75 mg/kg/day	103 недель
д-Лимонен	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель
д-Лимонен	При проглатывании	сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система Мышцы нервная система респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	103 недель

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название:	Значение
д-Лимонен	Опасность развития аспирационных состояний

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС острая токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

Хроническая водная опасность:

СГС хроническая токсичность 1: очень токсично для водной среды с долгосрочными последствиями.

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка	Результат теста
----------	-------	----------	-----	-------------	----------------	-----------------

SCOTCHCAST FILLED CABLE CLEANER AND 4414 & 4415 KITS

					тестирования	
д-Лимонен	5989-27-5	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,702 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,32 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,307 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,08 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,174 мг/л
Дистиллят (нефть), алкилат	64741-73-7		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
д-Лимонен	5989-27-5	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Дистиллят (нефть), алкилат	64741-73-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
д-Лимонен	5989-27-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2100	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Дистиллят (нефть), алкилат	64741-73-7	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.

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

78-8075-6484-0

Наземный транспорт (ADR): UN3077, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ 375, III

Морской транспорт (IMDG): UN3077, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, III

Воздушный транспорт (IATA): UN3077, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197, III

80-6105-8223-3

Наземный транспорт (ADR): UN3082, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ 375, III

Морской транспорт (IMDG): UN3082, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, III

Воздушный транспорт (IATA): UN3082, НЕ ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197, III

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВ остается 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 ВВ 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. 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 - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое 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 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, окружающая среда, информация Информация была изменена.

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

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

Раздел 08: 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 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Опасность для дыхания, таблица 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 - Кожа, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Респираторная сенсibilизация, 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 сенсibilизация 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 3М Россия доступны на сайте www.3m.com



Паспорт безопасности

Копирайт 2018, 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:	28-7919-5	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	13/07/2018	Дата переиздания:	30/06/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

4411 Форполимер

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Компонент комплекта, Герметик

1.3. Данные поставщика

Адрес:	ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул. Крылатская 17, корп. 3
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 3.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание кожи/раздражение: класс 2.

Респираторный сенситизатор: Класс 1.

Сенситизатор кожи: Класс 1.

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

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

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

Пиктограммы



Характеристика опасности

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H334	Может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания при вдыхании.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия: дыхательная система
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P260	Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать защитные перчатки.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить положение удобное для дыхания.
P342 + P311	При появлении респираторных симптомов: обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333 + P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Утилизация:

P501	Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	--

2.3. Прочие опасности

У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиваться реакция повышения чувствительности к другим изоцианатам. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

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

4411 Форполимер

Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	40 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8 202-966-0	20 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5 247-714-0	5 - 25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2 209-136-7	0,013 - 0,039	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Chronic 1; FLAM Liq 3; RDV 2 Low (overall)	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. 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**

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ В случае пожара: используйте огнетушитель на основе углекислоты.

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

В закрытых контейнерах, подвергнутых нагреванию огнем, может увеличиться давление и произойти взрыв.

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Зона эвакуации. 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

Не допускать 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. Вылить раствор (90% вода, 8% концентрированный аммиак, 2 % детергента) на место, загрязненное изоцианатом оставить на 10 минут для реакции. Для чистой воды более 30 минут. Собрать с абсорбирующим материалом. 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 контейнер, одобренный для транспортировки соответствующими органами власти, но не герметизируйте контейнер в течение 48 часов для избежания избыточного давления. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. 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

Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно вымыться. Не выносить загрязнённую одежду с рабочего места. Не допускать попадания в окружающую среду. Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.

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 нагревательных приборов. Хранить отдельно от сильных оснований.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры**предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
------------	-----------	-----------	-------------	----------------------------

4411 Форполимер

п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 0,5 мг/м3	
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	AHA	TWA:10 ppm	

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.

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Неопрен

Нитрильный каучук

Натуральный каучук

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

Фартук-нитрил

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

Физическая форма:

Жидкость.

Вид/Запах	Темно-коричневая жидкость
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	$\geq 148,9$ °C
Температура вспышки:	≥ 110 °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	≤ 186 158,4 Па [@ 55 °C]
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	1,24 г/мл
Относительная плотность	1,24 [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	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	160 - 250 мПа·с
Средний размер частиц	Данные не доступны
Объемная плотность	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	Неприменимо
точка размягчения	Данные не доступны
VOC воды и растворителей	Неприменимо

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 может произойти.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Вода

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

Сильные основания

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Моноксид углерода
Диоксид углерода
Цианистый водород
Оксиды азота

Условие

При повышенных температурах
При повышенных температурах
При повышенных температурах
При повышенных температурах

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

Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

Дополнительное воздействие на здоровье:

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

Респираторные эффекты: Признаки / симптомы могут включать кашель, одышку, стеснение в груди, свистящее дыхание, увеличение частоты сердечных сокращений, синеватую окраску кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в показателях функции легких и / или дыхательную недостаточность.

Дополнительная информация:

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

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 ATE>5 000 mg/kg
Полиметилена полифенилен изоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg

4411 Форполимер

Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Полиметилен полифенилен изоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизотиоцианат) (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизотиоцианат) (МДИ)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
п,п'-метиленбис(фенилизотиоцианат) (МДИ)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
Октаметилциклотетрасилоксан	Кожный	Крыса	LD50 > 2 400 mg/kg
Октаметилциклотетрасилоксан	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 36 mg/l
Октаметилциклотетрасилоксан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизотиоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Раздражитель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Раздражитель
Октаметилциклотетрасилоксан	Кролик	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сильный раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизотиоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Сильный раздражитель
Октаметилциклотетрасилоксан	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
------------------------------	------	----------

4411 Форполимер

Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сенсибилизация
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сенсибилизация
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Сенсибилизация
Октаметилциклотетрасилоксан	Человек и животное	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название:	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	Человек	Сенсибилизация
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Человек	Сенсибилизация
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Октаметилциклотетрасилоксан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
Октаметилциклотетрасилоксан	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	2 поколение
Октаметилциклотетрасилоксан	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Кролик	NOAEL 50 mg/kg/day	во время органогенеза
Октаметилциклотетрасилоксан	Вдыхание	Токсичный для женской	Крыса	NOAEL 3,6	2 поколение

4411 Форполимер

	e	репродуктивной системы.		mg/l	
--	---	-------------------------	--	------	--

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

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилени полифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
п,п'-метиленибис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
1,1'-метиленибис(изоцианатобензол)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилени полифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
п,п'-метиленибис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
1,1'-метиленибис(изоцианатобензол)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
Октаметилциклотетрасил оксан	Кожный	Кровотворная система	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 960 mg/kg/day	3 недель
Октаметилциклотетрасил оксан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	13 недель
Октаметилциклотетрасил оксан	Вдыхание	эндокринная система иммунная система почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	2 поколение
Октаметилциклотетрасил оксан	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	13 недель
Октаметилциклотетрасил оксан	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 600 mg/kg/day	2 недель

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные

рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

Не является остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Полиметилени полифенилен изоцианат	9016-87-9	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
п,п'-метиленибис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 640 мг/л
п,п'-метиленибис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
п,п'-метиленибис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
п,п'-метиленибис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	10 мг/л
п,п'-метиленибис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 640 мг/л
1,1'-метиленибис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Дафния	Расчетное		Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,0079 мг/л
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	Радужная форель	Экспериментальный	93 дней	КНВЭ	0,0044 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Полиметилени полифенилен	9016-87-9	Экспериментальный		Период полураспада	<2 часов (t _{1/2})	Другие методы

4411 Форполимер

изоцианат		Гидролиз		гидролитический		
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	20 часов (t 1/2)	Другие методы
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t 1/2)	Другие методы
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Октаметилциклотетrasilоксан	556-67-2	Экспериментальный Фотолит		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	31 дней (t 1/2)	Другие методы
Октаметилциклотетrasilоксан	556-67-2	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	69.3-144 часов (t 1/2)	Другие методы
Октаметилциклотетrasilоксан	556-67-2	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	3.7 % по весу	OECD 310 CO2 Headspace

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	OECD 305E-Биоаккумуляция Fl-thru fish
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
Октаметилциклотетrasilоксан	556-67-2	Экспериментальный BCF - Fathead Mi	28 дней	Коэффициент бионакопления	12400	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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Если нет других доступных вариантов для утилизации, отходы, полностью отвержденные или полимеризованные, могут быть помещены на полигон захоронения отходов, предназначенный специально для промышленных отходов. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Техническое имя: (Полиметилениполифениленизоцианат)

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Техническое имя: (Полиметилениполифениленизоцианат)

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Техническое имя: (Полиметилениполифениленизоцианат)

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

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

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 1 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: Пиктограммы Информация была изменена.

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

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

Раздел 02: RU Символ текст Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 04: Первая помощь - заметки для врача (REACH / GHS) 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 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.

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

Раздел 07: 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: Условия, которые следует избегать, физические характеристики информация удалена.
 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: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы 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: 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 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



Паспорт безопасности

Копирайт2017, 3М Кампани

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: 28-7905-4

Номер версии: 2.00

Дата выпуска: 30/06/2017

Дата переиздания: 06/09/2013

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

4411 Полиол

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Часть Б двухкомпонентного набора, Герметик

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул.Крылатская 17, корп. 3

Телефон: 495 784 74 74

электронная 3mrucs@mmm.com

почта:

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: категория 3.

Хронический Водная токсичность: Класс 3.

Острая токсичность (пероральная): Класс 5.

Острая токсичность (дермальная): категория 5.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Символы

Не применимо.

Пиктограммы

Не применимо

4411 Foam Filler Polyol

Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может быть вредным при контакте с кожей.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Утилизация:

P501	Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	--

2.3. Прочие опасности

Другие опасности неизвестны. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

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
Триметилпропан Поли (окипропилен) Триэфир	25723-16-4	75 - 85	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], а льфа.- гидро.-омега.- гидрокси-	25322-69-4	15 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Вода	7732-18-5 231-791-2	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0 204-881-4	0,1 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
N, N-диметилциклогексиламин	98-94-2 202-715-5	0,1 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Chronic 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Первая помощь не требуется.

Контакт с кожей:

Промыть с мылом и водой. Если почувствовали себя нехорошо, обратитесь 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, 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

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ

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

Не является присущим для этого продукта.

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Не предполагается необычной пожаро или взрывоопасности

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Зона эвакуации Проветрить помещение. 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 о опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

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. Накрыть неорганическим абсорбирующим материалом. Помните, добавлении абсорбента не предотвращает вреда для здоровья и окружающей среды. Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер. Смыть остаток водой. Ликвидировать собранное вещество как можно быстрее.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно сполоснуться. Избегать попадания в окружающую среду.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Не требуется специальных условий хранения. Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды

или воздуха. Если попадание возможно пороизошло, повторно не запечатывайте контейнер.

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 допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне не доступен для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция и пар): 2 мг / м3	
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	AHA	TWA (как аэрозоль): 10 мг / м3	
N, N-диметилциклогексиламин	98-94-2	Минздрав России	CEIL (в виде пара): 3 мг / м3	

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:

Защитные очки с боковыми щитками

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

Защита дыхательной системы:

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

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

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	Прозрачная жидкость с легким аминным запахом
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	8 - 9
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	$\geq 110^{\circ}\text{C}$
Температура вспышки:	$\geq 110^{\circ}\text{C}$ [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	$\leq 186\ 158,4\ \text{Па}$
Плотность паров	Данные не доступны
Относительная плотность	1,03 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	закончить
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:	400 - 700 мПа·с [@ 25 °C]
Средний размер частиц	Данные не доступны
Объемная плотность	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Неприменимо
Процент летучих веществ	Неприменимо
точка размягчения	Данные не доступны
VOC воды и растворителей	Неприменимо

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

Данные не доступны

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Монооксид углерода
Диоксид углерода

Условие

Не определено
Не определено

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях**Признаки и симптомы воздействия**

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

Пары, выделяющиеся во время отверждения может вызвать раздражение дыхательной системы. Знаки / симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головная боль, охриплость голоса, горла и носа боль.

Контакт с кожей:

Может быть вредным при контакте с кожей. Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению

Контакт с глазами:

Пары, образующиеся во время отверждения могут вызвать раздражение глаз. Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясность зрения.

При проглатывании:

Может нанести вред при проглатывании.

Токсикологические данные

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, либо данные не доступны для этой конечной точке, или данные не являются достаточными для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Триметилпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Триметилпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 500 mg/kg
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], альфа.- гидро.-омега.-гидрокси-	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], альфа.- гидро.-омега.-гидрокси-	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 930 mg/kg

4411 Foam Filler Polyol

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
Триметилпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	Кролик	Нет значительного раздражения
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], альфа.-гидро.-омега.-гидроксид, 2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Кролик	Нет значительного раздражения
	Человек и животное	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Триметилпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	Кролик	Слабый раздражитель
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], альфа.-гидро.-омега.-гидроксид, 2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Кролик	Нет значительного раздражения
	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Человек	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время , или данные не являются достаточными для классификации.

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	In Vitro	немутагенный
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 поколение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 поколение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	2 поколение

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

4411 Foam Filler Polyol

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время , или данные не являются достаточными для классификации.

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	28 дней
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 поколение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	кровь	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 420 mg/kg/day	40 дней
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 25 mg/kg/day	2 поколение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3 480 mg/kg/day	10 недель

Опасность развития аспирационных состояний

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время , или данные не являются достаточными для классификации.

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

СГС(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
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.- гидро-.омега.- гидроксид	25322-69-4	внутренняя мейндия	Лаборатория	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	650 мг/л

4411 Foam Filler Polyol

Триметилолпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	25723-16-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
N, N-диметилциклогексиламин	98-94-2	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	>100 мг/л
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	>=10 мг/л
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	105,8 мг/л
Триметилолпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	>8,5 мг/л
Триметилолпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	25723-16-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триметилолпропан Поли	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация	>100 мг/л

4411 Foam Filler Polyol

(оксипропилен) Триэфир					50%	
Триметилолпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	25723-16-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.- гидро-.омега.- гидроксид	25322-69-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Триметилолпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	25723-16-4	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	85 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
N, N-диметилциклогексилламин	98-94-2	Расчетное Фотолитиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	3.7 часов (t _{1/2})	Другие методы
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.- гидро-.омега.- гидроксид	25322-69-4	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	89 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
Триметилолпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	25723-16-4	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	84 % по весу	Другие методы
N, N-диметилциклогексилламин	98-94-2	Экспериментальный Биodeградация	18 дней	растворенный органический углерод обедненный	90 % по весу	OECD 301A - тест DOC Die Away
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	4.5 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.- гидро-.омега.- гидроксид	25322-69-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

4411 Foam Filler Polyol

Триметилолпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	25723-16-4	Расчетное BCF - Fathead Mi		Коэффициент бионакопления	1.9	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
ПОЛИ[ОКСИ(МЕТИЛ-1,2-ЭТАНДИИЛ)], .альфа.-гидро-.омега.-гидроксид	25322-69-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	<0.9	Другие методы
Триметилолпропан Поли (оксипропилен) Триэфир	25723-16-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.8	Другие методы
N, N-диметилциклогексиламин	98-94-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.01	Другие методы
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Экспериментальный Кбионакопления - карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	1276	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis

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 утилизировать в разрешенных промышленных сооружениях. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах... Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер Не приписано/

точное отгрузочное наименование Не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: Не приписано/

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: Не приписано/

Ограниченные количества Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 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 продукта находятся в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах в TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Нет информации по переизданию

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