



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: 28-7937-7
Дата выпуска: 07/03/2019

Номер версии: 2.01
Дата предыдущей редакции: 12/10/2018

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

4411 Саморасширяющийся компаунд

Идентификационные номера продукции

80-6100-8712-6 80-6100-9488-2

7000008995 7000026563

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Герметик

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:

28-7905-4, 28-7919-5

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

4411 Саморасширяющийся компаунд
--

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: 28-7919-5
Дата выпуска: 21/05/2019

Номер версии: 4.02
Дата предыдущей редакции: 18/02/2019

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: 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 3.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: 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	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: дыхательная система
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности**Предупреждение:**

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

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

Утилизация:

P501	Содержимое/упаковку 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.

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,	Типы и классы опасности	Источник информации

4411 Форполимер

			мг/м3)		
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.

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 При пожаре: 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

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

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 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.

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
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
п,п'-	101-68-8	Минздрав	CEIL (в виде пара и	

4411 Форполимер

метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)		России	аэрозоля): 0,5 мг/м ³	
-------------------------------------	--	--------	----------------------------------	--

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 общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

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 прямой 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

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

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

Монооксид 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	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>50 mg/l

4411 Форполимер

Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Полиметилен полифенилен изоцианат	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Полиметилен полифенилен изоцианат	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (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/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Раздражитель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сильный раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Сильный раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Полиметилен полифенилен изоцианат	официальная классификация	Сенсибилизация

4411 Форполимер

п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сенсибилизация
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Сенсибилизация

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

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

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

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

4411 Форполимер

метиленбис(изоцианатобензол)	е	раздражение	дыхательных путей.	бная классификация	данных	
------------------------------	---	-------------	--------------------	--------------------	--------	--

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Полиметилениполифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

Не является остроотоксичным согласно классификации CFC (GHS).

Хроническая водная опасность:

CFC Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Полиметилениполифенилен изоцианат	9016-87-9	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 640 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
п,п'-	101-68-8	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная	>1 000 мг/л

4411 Форполимер

метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)					концентрация (LC50%)	
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 640 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	10 мг/л
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Дафния	Расчетное		Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Полиметилениполифениленизоцианат	9016-87-9	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t _{1/2})	Другие методы
Полиметилениполифениленизоцианат	9016-87-9	Расчетное Биодеградация	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 Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Полиметилениполифениленизоцианат	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

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

Не опасный для транспортировки.

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 соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента 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: 28-7905-4
Дата выпуска: 15/02/2019

Номер версии: 3.01
Дата предыдущей редакции: 12/10/2018

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: класс 3.
Хроническая водная токсичность: Класс 3.
Острая токсичность (пероральная): класс 5.
Острая токсичность (дермальная): класс 5.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОСТОРОЖНО

Символы

Не применимо.

Пиктограммы

Не применимо

Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности**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
Триметилпропан поли(оксипропилен)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-этандин)], .альфа.-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.
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.
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.

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 плохо, 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 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

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**

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

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

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

При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. 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 допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна 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-этандин)], альфа.-гидро.-омега.-гидроксид-	25322-69-4	AHA	TWA (как аэрозоль): 10 мг / м3	
N, N-диметилциклогексилламин	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, 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	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	≥ 110 °C
Температура вспышки:	≥ 110 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка] [Подробнее: данные MITS]
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
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	Данные не доступны
Относительная плотность	1,03 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Полная
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 причинить вред при попадании на кожу. 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 причинить вред при проглатывании.

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		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-этандин)], . альфа.-гидро.-омега.-гидрокси-	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], . 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	Крыса	LD50 > 2 930 mg/kg

4411 Полиол

	проглатыва нии		
--	-------------------	--	--

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-этандин)], . альфа.-гидро.-омега.-гидрокси-	Кролик	Нет значительного раздражения
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Человек и животно е	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Триметилпропан поли(оксипропилен)триэфир	Кролик	Слабый раздражитель
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], . альфа.-гидро.-омега.-гидрокси-	Кролик	Нет значительного раздражения
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	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 нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно 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 проглатыва нии	Несколь ко видов животны х	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	Продолжите льность воздействия
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатыва нии	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 поколение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатыва нии	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 поколение
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	При проглатыва нии	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 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
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 мочевого пузыря	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 нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Триметиллолпропан поли(оксипропилен)триэфир	25723-16-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триметиллолпропан поли(оксипро	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л

пилен)триэфи р						
Триметилолпропан поли(оксипропилен)триэфи р	25723-16-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Триметилолпропан поли(оксипропилен)триэфи р	25723-16-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Триметилолпропан поли(оксипропилен)триэфи р	25723-16-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	8,5 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], .альфа.-гидро-.омега.-гидроксид	25322-69-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], .альфа.-гидро-.омега.-гидроксид	25322-69-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	105,8 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], .альфа.-гидро-.омега.-гидроксид	25322-69-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], .альфа.-гидро-.омега.-гидроксид	25322-69-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], .альфа.-гидро-.омега.-гидроксид	25322-69-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>=10 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>0,4 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,48 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-	128-37-0	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	>100 мг/л

крезол					(LC50%)	
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,4 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Медак	Экспериментальный	42 дней	КНВЭ	0,053 мг/л
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,023 мг/л
N, N-диметилциклогексиламин	98-94-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,062 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Триметилолпропан поли(оксипропилен)триэфи р	25723-16-4	Экспериментальный Биодегра дация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	84 % BOD/ThBOD	Другие методы
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], .альфа.- гидро.-омега.- гидроксид	25322-69-4	Экспериментальный Биодегра дация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	89 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Экспериментальный Биодегра дация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	4.5 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
N, N-диметилциклогексиламин	98-94-2	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	3.7 часов (t _{1/2})	Другие методы
N, N-диметилциклогексиламин	98-94-2	Экспериментальный Биодегра дация	18 дней	растворенный органический углерод обедненный	90-100 % по весу	OECD 301A - тест DOC Die Away

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Триметилолпропан поли(оксипропилен)триэфи р	25723-16-4	Экспериментальный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	1.8	Другие методы
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], .альфа.- гидроксид	25322-69-4	Экспериментальный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	<0.9	Другие методы

4411 Полиол

гидро-.омега.-гидрокси-						
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	128-37-0	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	1277	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
N, N-диметилциклогексилламин	98-94-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.01	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

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 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 продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС 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 ЗМ Россия доступны на сайте www.3m.com