



Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3М. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3М разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ: 07-4243-7
Дата выпуска: 10/08/2020

Номер версии: 2.00
Дата предыдущей редакции: 07/03/2019

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции
3М™ Герметик вспененный 08463

Идентификационные номера продукции
60-9800-3647-3

7100045768

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Автомобильный, Двухкомпонентный вспененный 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: 3mruks@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи
1 (651)7376501

Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

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:

07-5569-4, 07-3378-2

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

Копирайт2020, Компания 3М. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3М разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	07-3378-2	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	10/08/2020	Дата предыдущей редакции:	28/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3М™ Герметик вспененный 08463/часть А

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Автомобильный, Двухкомпонентный вспененный 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

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2А.

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

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.

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, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Уретановый преполимер NJTSRN 04499600-6306	Коммерческая тайна	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиметилден полифенилен изоцианат	9016-87-9	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp	См. раздел 16 для получения информации об

			ПДК.	sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	источниках.
п,п'- метиленбис(фени лизоцианат) (МДИ)	101-68-8 202-966-0	14,61 - 29,22	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(изоци анатобензол)	26447-40-5 247-714-0	4 - 15	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.
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Октаметилциклот етрасилоксан	556-67-2 209-136-7	< 0,1	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.
Фенилизоцианат	103-71-9 203-137-6	< 0,1	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:

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

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

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты**Вещество**

Изоцианаты
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Цианистый водород
Оксиды азота

Условие

во время горения
во время горения
во время горения
во время горения
во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. 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

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

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. 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 вдали от аминов.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

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

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 0,5 мг/м3	
Фенилизоцианат	103-71-9	ACGIH	TWA:0.005 ppm;STEL:0.015 ppm	Кожный/респираторный сенсibilизатор
Фенилизоцианат	103-71-9	Минздрав России	CEIL (как пар): 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 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 непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Бутилкаучук

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 - бутылкачук

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:	Паста
Цвет	Коричневый
Запах	Без запаха
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:	$\geq 148,9$ °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Неприменимо
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] [Подробнее: данные MITS]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	8,5 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	1,135 - 1,16 г/мл
Относительная плотность	1,135 - 1,16 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Неприменимо
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	Данные не доступны
Летучие органические соединения	0,1 % по весу [Метод тестирования: рассчитано согласно CARB п.2]
Летучие органические соединения	1 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1]
Процент летучих веществ	0,1 % по весу
VOC воды и растворителей	1 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод

	443.1]
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Амины

Спирты

Вода

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

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

Не известны.

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

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

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

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. 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 АТЕ>5 000 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Полиметилен полифенилен изоцианат	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
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
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
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg

	нии		
Октаметилциклотетрасилоксан	Кожный	Крыса	LD50 > 2 400 mg/kg
Октаметилциклотетрасилоксан	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 36 mg/l
Октаметилциклотетрасилоксан	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официал ьная классиф икация	Раздражитель
Полиметилен полифенилен изоцианат	официал ьная классиф икация	Раздражитель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официал ьная классиф икация	Раздражитель
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Октаметилциклотетрасилоксан	Кролик	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официал ьная классиф икация	Сильный раздражитель
Полиметилен полифенилен изоцианат	официал ьная классиф икация	Сильный раздражитель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официал ьная классиф икация	Сильный раздражитель
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Октаметилциклотетрасилоксан	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официал ьная классифи кация	Сенсибилизация
Полиметилен полифенилен изоцианат	официал ьная классифи кация	Сенсибилизация
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официал ьная классифи кация	Сенсибилизация
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Человек и	Не классифицировано

	животное	
Октаметилциклотетрасилоксан	Человек и животное	Не классифицировано

Респираторная сенсibilизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Полиметилен полифенилен изоцианат	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	In Vitro	немутагенный
Октаметилциклотетрасилоксан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Полиметилен полифенилен изоцианат	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Не определено	Мышь	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
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
Полиметилен полифенилен изоцианат	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
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	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

	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
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Полиметилениполифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
1,1'-метиленис(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
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
Полиметилениполифенилен изоцианат	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
1,1'-метиленис(изоцианатобензол)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Октаметилциклотетрасилоксан	Кожный	Кровотворная система	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 960 mg/kg/day	3 недель
Октаметилциклотетрасилоксан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	13 недель
Октаметилциклотетрасилоксан	Вдыхание	эндокринная система иммунная система почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	2 поколение
Октаметилциклотетрасилоксан	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,5 mg/l	13 недель
Октаметилциклотетрасилоксан	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

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:

Не является остротоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

Не является хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Уретановый преполимер NJTSRN 04499600-6306	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Полиметилен полифенилен изоцианат	9016-87-9	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 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	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 640 мг/л
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 640 мг/л
1,1'-	26447-40-5	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	>=10 мг/л

метиленис(из оцианатобензо л)						
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	Радужная форель	Экспериментальный	93 дней	КНВЭ	0,0044 мг/л
Октаметилциклотетрасилоксан	556-67-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,0079 мг/л
Фенилизоцианат	103-71-9	серебряный карась	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	7,6 мг/л
Фенилизоцианат	103-71-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	9,7 мг/л
Фенилизоцианат	103-71-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,044 мг/л
Фенилизоцианат	103-71-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,02 мг/л
Фенилизоцианат	103-71-9	Медак	Расчетное	28 дней	КНВЭ	4,61 мг/л
Фенилизоцианат	103-71-9	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	0,004 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Уретановый преполимер NJTSRN 04499600-6306	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
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'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t _{1/2})	Другие методы
1,1'-метиленис(из оцианатобензо л)	26447-40-5	Данные не доступны			N/A	

Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	
Октаметилциклотетrasilоксан	556-67-2	Экспериментальный Фотолиз		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 Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	3.7 % по весу	OECD 310 CO2 Headspace
Фенилизоцианат	103-71-9	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	21 секунд (t 1/2)	Другие методы
Фенилизоцианат	103-71-9	Расчетное Биодеградация	26 дней	эволюция диоксида углерода	90 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Уретановый преполимер NJTSRN 04499600-6306	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиметилениполифениленизоцианат	9016-87-9	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
п,п'-метиленибис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
1,1'-метиленибис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
Диметилсилоксан, продукт реакции с диоксидом кремния	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Октаметилциклотетrasilоксан	556-67-2	Экспериментальный	28 дней	Коэффициент	12400	Другие методы

лотетрасилоксан		льный BCF - Fathead Mi		бионакопления		
Фенилизоцианат	103-71-9	Расчетное Биоконцентрация		Козф распределения Октанол/вода	0.9	Другие методы

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

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

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с продажной разделением 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 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 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 2 информация удалена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.
Раздел 09: Запах Информация добавлена.
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.
Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.
Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.
Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.
Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.
Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.
Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток 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: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.
Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация была изменена.
Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.
Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.
Раздел 14: Морской загрязнитель Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.
Раздел 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.
Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

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



Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3M. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	07-5569-4	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	27/07/2020	Дата предыдущей редакции:	15/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Адгезив для вспененного герметика 08463, часть В

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Автомобильный, Двухкомпонентный вспененный 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.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 1B.

Мутагенность: Класс 2.

Специфическая избирательная токсичность (при однократном воздействии): Класс 2.

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

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.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: иммунная система печень нервная система мочевыделительные/мочевыводящие пути
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: иммунная система печень
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности**Предупреждение:**

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P308 + P313	При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.

Хранить:

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

Утилизация:

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

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
Полипропиленгликоль триэфир глицерина	25791-96-2	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Глицерин поли(оксиэтилен, оксипропилен) эфир	9082-00-2	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	67762-90-7	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Вода	7732-18-5 231-791-2	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дипропиленгликоль	25265-71-8 246-770-3	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Дилаурат дибутилолова	77-58-7 201-039-8	< 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 1; Mutagen 2; ORAL 4 (acute toxicity); RDV 1B Low (overall); SKIN 1C; Skin sens 1B; STOT RE 1; STOT SE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Триэтилендиамин	280-57-9 205-999-9	0,5 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диэтиленгликоль	111-46-6 203-872-2	< 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DST MST 5 (acute toxicity); ORAL 4 (acute toxicity); STOT SE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бис(диметиламин оэтил)эфир	3033-62-3 221-220-5	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute 3; ORAL 4 (acute toxicity); VAPOR 3 (acute toxicity)	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

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

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

Не является присущим для этого продукта.

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. 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. Вымыть остаток водой и моющими средствами. 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

Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от нагревательных приборов. Удалить из помещений, где может произойти контакт продукта с пищей или лекарственными препаратами.

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
Диэтиленгликоль	111-46-6	AИНА	TWA: 10мг/м3	
Диэтиленгликоль	111-46-6	Минздрав России	CEIL (как газ и аэрозоль): 10 мг/м3	
Триэтилендиамин	280-57-9	Минздрав России	CEIL (как пар): 1 мг / м3	
Бис(диметиламиноэтил)эфир	3033-62-3	ACGIH	TWA: 0.05 ppm; STEL: 0.15 ppm	Опасность чрескожного всасывания
TIN, ОРГАНИЧЕСКИЙ СОЕДИНЕНИЯ	77-58-7	ACGIH	TWA (как Sn): 0.1 мг/м3; STEL (как Sn): 0.2 мг/м3	Опасность чрескожного всасывания

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИНА : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Обеспечить местную вытяжную вентиляцию над открытыми контейнерами. Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Обеспечить подходящую местную вытяжную вентиляцию для резки, шлифовки, шлифования или механической обработки.

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

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:	Вспененный герметик
Цвет	Черный
Запах	Без запаха
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	$\geq 121,1$ °C [Метод тестирования: Tagliabue закрытый тигль]
Скорость испарения:	Неприменимо
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] [Подробнее: данные MITS]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Неприменимо
Плотность	0,96 - 1,03 г/мл
Относительная плотность	0,96 - 1,03 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Умеренный
Растворимость не в воде	Данные не доступны

коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	Данные не доступны
Летучие органические соединения	45 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1]
Летучие органические соединения	1,9 % по весу [Метод тестирования: рассчитано согласно CARB п.2]
Процент летучих веществ	26,3 % по весу
VOC воды и растворителей	57 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1]
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

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.

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Моноксид углерода	Не определено
Диоксид углерода	Не определено
Токсичный пар, газ, частицы	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:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле.

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

Дополнительное воздействие на здоровье:**Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:**

Влияние на печень: признаки/симптомы могут включать потерю аппетита, потерю веса, усталость, слабость, чувствительность в области живота и желтуху. Иммунологические эффекты: Признаки/симптомы могут включать изменения в количестве циркулирующих иммунных клеток, аллергическую кожную и/или респираторную реакцию и изменения в иммунной функции. Неврологические эффекты: признаки / симптомы могут включать изменения личности, отсутствие координации, потерю чувствительности, покалывание или онемение конечностей, слабость, тремор, и / или изменения артериального давления и частоты сердечных сокращений. Эффекты Кидни/Блэйдера: признаки/симптомы могут включать изменения в мочеиспускании, боли в области живота и поясницы, повышение уровня белка в моче, повышение уровня азота мочевины крови (АМК), кровь в моче и болезненное мочеиспускание.

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

Влияние на печень: признаки/симптомы могут включать потерю аппетита, потерю веса, усталость, слабость, чувствительность в области живота и желтуху. Иммунологические эффекты: Признаки/симптомы могут включать изменения в количестве циркулирующих иммунных клеток, аллергическую кожную и/или респираторную реакцию и изменения в иммунной функции.

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

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

Генотоксичность:

Генотоксичность и мутагенность: Может взаимодействовать с генным материалом и возможно вызывать генные изменения.

Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Глицерин поли(оксипропилен, оксипропилен) эфир	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg

Глицерин поли(оксипропилен, оксипропилен) эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
Полипропиленгликоль триэфир глицерина	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Полипропиленгликоль триэфир глицерина	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 50 mg/l
Полипропиленгликоль триэфир глицерина	При проглатывании	Крыса	LD50 4 600 mg/kg
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Дипропиленгликоль	Кожный	Кролик	LD50 > 5 010 mg/kg
Дипропиленгликоль	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 2,34 mg/l
Дипропиленгликоль	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 010 mg/kg
Дилаурат дибутилолова	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Дилаурат дибутилолова	При проглатывании	Крыса	LD50 1 290 mg/kg
Диэтиленгликоль	При проглатывании	Человек	LD50 по оценкам 300 - 2 000 mg/kg
Диэтиленгликоль	Кожный	Кролик	LD50 13 300 mg/kg
Диэтиленгликоль	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 4,6 mg/l
Триэтилендиамин	Кожный	Кролик	LD50 > 3 200 mg/kg
Триэтилендиамин	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,05 mg/l
Триэтилендиамин	При проглатывании	Крыса	LD50 1 870 mg/kg
Бис(диметиламиноэтил)эфир	Кожный	Кролик	LD50 238 mg/kg
Бис(диметиламиноэтил)эфир	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 2,2 mg/l
Бис(диметиламиноэтил)эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 570 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Полипропиленгликоль триэфир глицерина	Кролик	Нет значительного раздражения
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Кролик	Нет значительного раздражения
Дипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
Дилаурат дибутилолова	Кролик	Едкий
Диэтиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
Триэтилендиамин	Кролик	Слабый раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Полипропиленгликоль триэфир глицерина	Кролик	Слабый раздражитель

Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Кролик	Нет значительного раздражения
Дипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
Дилаурат дибутилолова	Кролик	Едкий
Диэтиленгликоль	Кролик	Слабый раздражитель
Триэтилендиамин	Кролик	Едкий

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Человек и животное	Не классифицировано
Дипропиленгликоль	Морская свинка	Не классифицировано
Дилаурат дибутилолова	Морская свинка	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
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	In Vitro	немутагенный
Дипропиленгликоль	In Vitro	немутагенный
Дипропиленгликоль	In vivo	немутагенный
Дилаурат дибутилолова	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дилаурат дибутилолова	In vivo	Мутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Дипропиленгликоль	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Дипропиленгликоль	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 5 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Дилаурат дибутилолова	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 2 mg/kg/day	в период лактации

Дилаурат дибутилолова	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 2,5 mg/kg/day	во время беременности
-----------------------	-------------------	-----------------------	-------	---------------------	-----------------------

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Дилаурат дибутилолова	При проглатывании	иммунная система	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 5 mg/kg	
Диэтиленгликоль	При проглатывании	печень нервная система почки и/или мочевого пузыря	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Диэтиленгликоль	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Дипропиленгликоль	При проглатывании	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 470 mg/kg/day	105 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 470 mg/kg/day	105 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	эндокринная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3 040 mg/kg/day	105 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 115 mg/kg/day	105 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	кожа кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3 040 mg/kg/day	105 недель
Дилаурат дибутилолова	При проглатывании	печень	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	NOAEL 2 mg/kg/day	2 недель
Дилаурат дибутилолова	При проглатывании	иммунная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 дней

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность

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
Глицерин поли(оксиэтилен, оксипропилен) эфир	9082-00-2	внутренняя меиндия	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	650 мг/л
Полипропилен гликоль триэфир глицерина	25791-96-2	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Полипропилен гликоль триэфир глицерина	25791-96-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Полипропилен гликоль триэфир глицерина	25791-96-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Полипропилен гликоль триэфир глицерина	25791-96-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>=100 мг/л
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Дипропиленгликоль	25265-71-8	серебряный карась	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>5 000 мг/л
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Зеленая	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 мг/л

иколь		водоросль	льный			
Дилаурат дибутилолова	77-58-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Ингибирующая концентрация 50%	0,17 мг/л
Диэтиленгликоль	111-46-6	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	75 200 мг/л
Диэтиленгликоль	111-46-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	48 900 мг/л
Диэтиленгликоль	111-46-6	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Диэтиленгликоль	111-46-6	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	8 590 мг/л
Триэтилендиа мин	280-57-9	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Триэтилендиа мин	280-57-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	180 мг/л
Триэтилендиа мин	280-57-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триэтилендиа мин	280-57-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	79 мг/л
Бис(диметила миноэтил)эфир	3033-62-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	24 мг/л
Бис(диметила миноэтил)эфир	3033-62-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	102 мг/л
Бис(диметила миноэтил)эфир	3033-62-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	131,2 мг/л
Бис(диметила миноэтил)эфир	3033-62-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	5 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Глицерин поли(оксиэтилен, оксипропилен) эфир	9082-00-2	Данные не доступны			N/A	
Полипропилен гликоль триэфир глицерина	25791-96-2	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	38 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Силоксаны и Силиконы, ди-	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	

Ме, продукты реакции с кремнеземом						
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	Биологическая потребность кислорода	84.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Дилаурат дибутилолова	77-58-7	Экспериментальный Биодеграция	39 дней	Биологическая потребность кислорода	23 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
Диэтиленгликоль	111-46-6	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	91.8 % по весу	OECD 301A - тест DOC Die Away
Триэтилендиамин	280-57-9	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	эволюция диоксида углерода	7 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Бис(диметиламиноэтил)эфир	3033-62-3	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Глицерин поли(оксиэтилен, окипропилен)эфир	9082-00-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полипропиленгликоль триэфир глицерина	25791-96-2	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	≤7	Другие методы
Силоксаны и Силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	4.6	OECD 305E-Биоаккумулят FI-thru fis
Дилаурат дибутилолова	77-58-7	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	110	Другие методы
Диэтиленгликоль	111-46-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-1.98	Другие методы
Триэтилендиамин	280-57-9	Экспериментальный	42 дней	Коэффициент	<13	OECD 305E-

мин		льный BCF-Карп		бионакоплени я		Биоаккумуля F1-thru fis
Бис(диметила миноэтил)эфи р	3033-62-3	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коеф распределения Октанол/вода	-0.339	Другие методы

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

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

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

Не приспано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

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 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями 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 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени Кат 2 Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

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

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.
Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.
Раздел 09: Запах Информация добавлена.
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.
Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.
Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.
Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.
Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.
Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.
Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: Информация о мутагенности Информация добавлена.
Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.
Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

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