



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:	25-7995-1	Номер версии:	1.05
Дата выпуска:	10/01/2020	Дата предыдущей редакции:	28/02/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Клей-герметик полиуретановый для стекла 3М™ 590 OEM

Идентификационные номера продукции

DE-2729-2800-8 FI-3000-0082-0

7000032420 7000033372

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Быстроотверждаемый адгезив для постоянного склеивания., 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 3mgucs@mmm.com
почта:
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: класс 3.
Хроническая водная токсичность: Класс 3.
Респираторный сенсibilизатор: класс 1.
Сенсibilизатор кожи: класс 1.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОПАСНО.

Символы

Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
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.
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, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Уретановый Полимер	Коммерческая тайна	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фенол алкилсульфонат	Коммерческая тайна	15 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

Клей-герметик полиуретановый для стекла 3М™ 590 OEM

Технический углерод	1333-86-4 215-609-9	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Кальцинированная глина	92704-41-1 296-473-8	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8 265-149-8	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; FLAM Liq 3; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
п,п'-метиленис(фенилизотиоцианат) (МДИ)	101-68-8 202-966-0	<= 0,3	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.
Дибутилолово дихлорид	683-18-1 211-670-0	< 0,08	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. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности**5.1. Рекомендуемые средства тушения**

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

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Монооксид углерода
Диоксид углерода
Цианистый водород
Раздражающие пары или газы
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

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

Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Хранить в недоступном для детей месте. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. 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 контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно пороизошло, 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

Клей-герметик полиуретановый для стекла 3М™ 590 OEM

веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 0,5 мг/м3	
Технический углерод	1333-86-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м3	
Топливо для реактивных двигателей (НЕ-аэрозоль), в виде общих паров углеводорода	64742-47-8	ACGIH	TWA (как общтй пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м3	Кожа
Керосин (нефтяной)	64742-47-8	ACGIH	TWA (как общтй пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м3	Кожа
Легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Минздрав России	TWA (как С, пар) (8 часов): 100 мг / м3; CEIL (как С, пар): 300 мг / м3	
TIN, ОРГАНИЧЕСКИЙ СОЕДИНЕНИЯ	683-18-1	ACGIH	TWA (как Sn): 0.1 мг/м3; STEL (как Sn): 0.2 мг/м3	Кожа

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : 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:

Защитные очки с боковыми щитками

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Неопрен

Нитрильный каучук

Натуральный каучук

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фаргук - 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	Твердый
Физическая форма:	Паста
Цвет	Черный
Запах	Слабый уретановый
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	192 - 200 °C
Температура вспышки:	Нет температуры вспышки
Скорость испарения:	<i>Данные не доступны</i>
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Неприменимо</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Неприменимо</i>
Плотность паров	<i>Данные не доступны</i>
Плотность	1,2 г / см ³
Относительная плотность	1,2 [<i>референсное значение: вода = 1</i>]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>
Температура самовоспламенения	> 200 °C
Температура разложения	<i>Данные не доступны</i>
Вязкость:	<i>Данные не доступны</i>
Молекулярный вес	<i>Данные не доступны</i>
Летучие органические соединения	19 г/л [<i>Метод тестирования: испытания по методу EPA 24</i>] [<i>Подробнее: содержание EU VOC</i>]
VOC воды и растворителей	19 г/л [<i>Метод тестирования: испытания по методу EPA 24</i>]
VOC воды и растворителей	1,6 % [<i>Метод тестирования: испытания по методу EPA 24</i>]
VOC воды и растворителей	0,16 фунт / галл [<i>Метод тестирования: испытания по методу EPA 24</i>]
Твердое содержимое	> 95 %

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

Спирты

Амины

Вода

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.

Контакт с кожей:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

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

Дополнительная информация:

Клей-герметик полиуретановый для стекла 3М™ 590 OEM

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 АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Фенол алкилсульфонат	Кожный	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Фенол алкилсульфонат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Технический углерод	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Технический углерод	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 mg/kg
Кальцинированная глина	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Кальцинированная глина	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Легкие нефтяные дистилляты	Кожный	Кролик	LD50 > 3 160 mg/kg
Легкие нефтяные дистилляты	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 3 mg/l
Легкие нефтяные дистилляты	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
Легкие нефтяные дистилляты	Кролик	Слабый раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
Легкие нефтяные дистилляты	Кролик	Слабый раздражитель
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель

Сенсибилизация кожи

Клей-герметик полиуретановый для стекла 3М™ 590 OEM

Полное официальное название	Виды	Значение
Легкие нефтяные дистилляты	Морская свинка	Не классифицировано
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Технический углерод	In Vitro	немутагенный
Технический углерод	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Легкие нефтяные дистилляты	In Vitro	немутагенный
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Технический углерод	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Легкие нефтяные дистилляты	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	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
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	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
Легкие нефтяные дистилляты	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Легкие нефтяные дистилляты	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Легкие нефтяные дистилляты	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL Недоступно	

Клей-герметик полиуретановый для стекла 3M™ 590 OEM

п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	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
Технический углерод	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
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

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Легкие нефтяные дистилляты	Опасность развития аспирационных состояний

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

СГС(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
Уретановый Полимер	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Технический углерод	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Фенол	Коммерческая тайна	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная	>100 мг/л

Клей-герметик полиуретановый для стекла 3М™ 590 OEM

алкилсульфонат	тайна				концентрация 50%	
Фенол алкилсульфонат	Коммерческая тайна	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Фенол алкилсульфонат	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Средняя эффективная концентрация 0%	>100 мг/л
Кальцинированная глина	92704-41-1	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	2 500 мг/л
Кальцинированная глина	92704-41-1	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Кальцинированная глина	92704-41-1	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Кальцинированная глина	92704-41-1	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	41 мг/л
Кальцинированная глина	92704-41-1	Радужная форель	Расчетное	30 дней	КНВЭ	>100 мг/л
Легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	1 мг/л
Легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Смертельный уровень 50%	2 мг/л
Легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	1,4 мг/л
Легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 мг/л
Легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	0,48 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'-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	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 640 мг/л
п,п'-	101-68-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	10 мг/л

Клей-герметик полиуретановый для стекла 3М™ 590 OEM

метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)						
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	0,043 мг/л
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,84 мг/л
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Медак	Экспериментальный	28 дней	КНВЭ	1,8 мг/л
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,015 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Уретановый Полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны			N/A	
Фенол алкилсульфонат	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	49 % по весу	
Кальцинированная глина	92704-41-1	Данные не доступны			N/A	
Легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Данные не доступны			N/A	
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	20 часов (t 1/2)	Другие методы
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Смоделированный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.7 часов (t 1/2)	Другие методы
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	5.5 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Уретановый Полимер	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Технический	1333-86-4	Данные не	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Клей-герметик полиуретановый для стекла 3М™ 590 OEM

углерод		доступны или недостаточны для классификации				
Фенол алкилсульфонат	Коммерческая тайна	Экспериментальный BCF-Карп	36 дней	Коэффициент бионакопления	212	
Кальцинированная глина	92704-41-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Легкие нефтяные дистилляты	64742-47-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Дибутилолово дихлорид	683-18-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов**13.1. Методы утилизации**

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

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.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приписано/
точное отгрузочное наименование: не приписано/
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано/
Побочный риск: не приписано/
Группа упаковки: не приписано/
Ограниченные количества: не приписано/
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано
точное отгрузочное наименование: не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: не приписано
Ограниченные количества: не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано
точное отгрузочное наименование: не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: не приписано
Ограниченные количества: не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Классификации для транспортировки предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВІ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВВІ 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 к производителю для получения более детальной 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 продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

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

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.

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 3M Россия доступны на сайте www.3m.com