



Паспорт безопасности

Копирайт2019, 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:	25-8775-6	Номер версии:	2.06
Дата выпуска:	09/12/2019	Дата предыдущей редакции:	22/05/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Клей-герметик полиуретановый 3M™ 550 FC

Идентификационные номера продукции

DE-2729-2938-6	DE-2729-2940-2	DE-2729-2942-8	DE-2729-2944-4	DE-2729-2946-9
FI-3000-0002-8	FI-3000-0421-0	FI-3000-0427-7	FI-3000-0428-5	
7000032442	7000032443	7000032444	7000032445	7000032446
7000033364	7000077402	7000077405	7000077406	

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Быстро отверждаемый, Герметик

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3M 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.
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.
Респираторный сенсibilизатор: класс 1.
Сенсibilизатор кожи: класс 1.

Канцерогенность: 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

Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: органы чувств
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

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

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
P342 + P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
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/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
Уретановый Полимер	Коммерческая тайна	25 - 35	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Поливинилхлорид полимер	9002-86-2 618-338-8	20 - 35	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пластификатор	Коммерческая тайна	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ксилол	1330-20-7 215-535-7	< 6	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; FLAM Liq 3; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; STOT RE 1; STOT SE 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид кальция	1305-78-8 215-138-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; EYE 2A; ORAL 5 (acute toxicity); RES Corrosion S3; SKIN 1; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Этилбензол	100-41-4 202-849-4	< 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Нефтяной дистиллят	64742-47-8 265-149-8	< 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; FLAM	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

Клей-герметик полиуретановый 3M™ 550 FC

				Liq 3; SKIN 3	
Технический углерод	1333-86-4 215-609-9	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8 202-966-0	< 0,2	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.
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацат	41556-26-7 255-437-1	0,01 - 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; ORAL 5 (acute toxicity); Skin sens 1A	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 промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. 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**

Монооксид углерода

Условие

во время горения

Клей-герметик полиуретановый 3M™ 550 FC

Диоксид углерода
Цианистый водород
Оксиды азота
Оксиды серы

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

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

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать пролитый химикат. Поместить в контейнер, одобренный для транспортировки соответствующими органами власти, но не герметизируйте контейнер в течение 48 часов для избежания избыточного давления. Промыть остаток. 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

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

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно пороизошло, повторно не запечатывайте контейнер. Беречь от солнечных лучей. 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-	Агентство	Тип предела	Дополнительные
------------	------	-----------	-------------	----------------

Клей-герметик полиуретановый 3М™ 550 FC

	номер			комментарии
Этилбензол	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	
Этилбензол	100-41-4	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	
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/м ³	
Оксид кальция	1305-78-8	ACGIH	TWA: 2 мг / м ³	
Оксид кальция	1305-78-8	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 1 мг / м ³	
Ксилол	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	
Ксилол	1330-20-7	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	
Технический углерод	1333-86-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м ³	
Керосин (нефтяной)	64742-47-8	ACGIH	TWA (как общтй пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м ³	Кожа
Нефтяной дистиллят	64742-47-8	Минздрав России	TWA (как С, пар) (8 часов): 100 мг / м ³ ; CEIL (как С, пар): 300 мг / м ³	
Пыль, инертная или вредное воздействие	9002-86-2	Минздрав России	TWA(как пыль)(8 часов):4 мг/м ³ ;TWA(как белок, пыль)(8 часов):0.5 мг/м ³ ;TWA(волокна или пыль)(8 часов):2 мг/м ³ ;CEIL(Волокна или пыль):4 мг/м ³	
Поливинилхлорид полимер	9002-86-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м ³	
Поливинилхлорид полимер	9002-86-2	Минздрав России	CEIL (как аэрозоль): 6 мг/м ³	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

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

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

Не требуется.

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании: 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	Разноцветный
Запах	мягкий запах ксилола
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	>=137 °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>
Давление паров	<i>Неприменимо</i>
Плотность паров	<i>Неприменимо</i>
Плотность	1,2 г/мл
Относительная плотность	1,2 [<i>референсное значение: вода = 1</i>]
Растворимость в воде:	Ноль
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:	>=300 000 мПа·с [<i>@ 23 °C</i>]
Молекулярный вес	<i>Данные не доступны</i>
VOС воды и растворителей	55 г/л [<i>Метод тестирования: испытания по методу EPA 24</i>]
Твердое содержимое	91 - 95,4 % по весу

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

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
-----------------	----------------

Не известны.	
--------------	--

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Аллергическая респираторная реакция: признаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, хрипы, кашель и стеснение в груди. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

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

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах.

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

Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах. 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.

Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

Дополнительная информация:

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

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное 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
Поливинилхлорид полимер	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Поливинилхлорид полимер	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Пластификатор	Кожный	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Пластификатор	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Ксилол	Кожный	Кролик	LD50 > 4 200 mg/kg
Ксилол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 29 mg/l
Ксилол	При проглатывании	Крыса	LD50 3 523 mg/kg
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
Этилбензол	Кожный	Кролик	LD50 15 433 mg/kg
Этилбензол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 17,4 mg/l

Клей-герметик полиуретановый 3M™ 550 FC

Этилбензол	При проглатывании	Крыса	LD50 4 769 mg/kg
Оксид кальция	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 500 mg/kg
Нефтяной дистиллят	Кожный	Кролик	LD50 > 3 160 mg/kg
Нефтяной дистиллят	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 3 mg/l
Нефтяной дистиллят	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
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
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацнат	Кожный		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацнат	При проглатывании	Крыса	LD50 3 125 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Поливинилхлорид полимер	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Этилбензол	Кролик	Слабый раздражитель
Оксид кальция	Человек	Едкий
Нефтяной дистиллят	Кролик	Слабый раздражитель
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Раздражитель
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацнат	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Продукт целиком	Кролик	Слабый раздражитель
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Этилбензол	Кролик	Умеренный раздражитель
Оксид кальция	Кролик	Едкий
Нефтяной дистиллят	Кролик	Слабый раздражитель
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацнат	Кролик	Нет значительного раздражения

Клей-герметик полиуретановый 3M™ 550 FC**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Этилбензол	Человек	Не классифицировано
Нефтяной дистиллят	Морская свинка	Не классифицировано
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сенсибилизация
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацнат	Морская свинка	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Поливинилхлорид полимер	In Vitro	немутагенный
Ксилол	In Vitro	немутагенный
Ксилол	In vivo	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
Этилбензол	In vivo	немутагенный
Этилбензол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид кальция	In Vitro	немутагенный
Нефтяной дистиллят	In Vitro	немутагенный
Технический углерод	In Vitro	немутагенный
Технический углерод	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацнат	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Поливинилхлорид полимер	Не определено	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Ксилол	Кожный	Крыса	Неканцерогенный
Ксилол	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Ксилол	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Этилбензол	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный
Нефтяной дистиллят	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их

Клей-герметик полиуретановый 3M™ 550 FC

			недостаточно для классификации
Технический углерод	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
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
Поливинилхлорид полимер	Не определено	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL нет данных	во время беременности
Ксилол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Ксилол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL нет данных	во время органогенеза
Ксилол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	во время беременности
Этилбензол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 4,3 mg/l	до спаривания & во время беременности
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза

Лактация

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Ксилол	При проглатывании	Мышь	Не классифицируется для воздействия на или через лактацию

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Ксилол	Вдыхание	система слуха	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 6,3 mg/l	8 часов
Ксилол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,5 mg/l	нет данных
Ксилол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	подавление центральной	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов	NOAEL нет данных	

Клей-герметик полиуретановый 3M™ 550 FC

	вани	нервной системы		животных		
Ксилол	При проглатывании	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 250 mg/kg	Неприменимо
Этилбензол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Этилбензол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Этилбензол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Оксид кальция	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	нет данных	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Нефтяной дистиллят	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Нефтяной дистиллят	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Нефтяной дистиллят	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL Недоступно	
п,п'-метиленис(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
Поливинилхлорид полимер	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,013 mg/l	22 месяцев
Ксилол	Вдыхание	нервная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,4 mg/l	4 недель
Ксилол	Вдыхание	система слуха	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 7,8 mg/l	5 дней
Ксилол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	сердце эндокринная система желудочно-кишечный тракт Кровотворная система Мышцы почки и/или мочевой пузырь респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,5 mg/l	13 недель
Ксилол	При	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 900	2 недель

Клей-герметик полиуретановый 3M™ 550 FC

	проглатывания				mg/kg/day	
Ксилол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 дней
Ксилол	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	сердце кожа эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система респираторная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Этилбензол	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,4 mg/l	28 дней
Этилбензол	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,4 mg/l	5 дней
Этилбензол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3,3 mg/l	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы Мышцы	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 4,2 mg/l	90 дней
Этилбензол	Вдыхание	сердце иммунная система респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 680 mg/kg/day	6 месяцев
Технический углерод	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
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

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Ксилол	Опасность развития аспирационных состояний
Этилбензол	Опасность развития аспирационных состояний
Нефтяной дистиллят	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 окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Уретановый Полимер	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Поливинилхлорид полимер	9002-86-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Пластификатор	Коммерческая тайна	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Пластификатор	Коммерческая тайна	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Пластификатор	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Средняя эффективная концентрация 0%	>100 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	4,36 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Дафния	Расчетное	24 часов	Ингибирующая концентрация 50%	1 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,6 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Зелёные	Расчетное	72 часов	КНВЭ	0,44 мг/л

Клей-герметик полиуретановый 3М™ 550 FC

		водоросли				
Ксилол	1330-20-7	Радужная форель	Экспериментальный	56 дней	КНВЭ	>1,3 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Дафния	Расчетное	7 дней	КНВЭ	0,96 мг/л
Оксид кальция	1305-78-8	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1 070 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	5 600 мг/л
Этилбензол	100-41-4	атлантическая менидия	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,1 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,8 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,2 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	3,6 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Креветка	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,6 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	0,96 мг/л
Нефтяной дистиллят	64742-47-8	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Смертельный уровень 50%	2 мг/л
Нефтяной дистиллят	64742-47-8	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	1 мг/л
Нефтяной дистиллят	64742-47-8	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	1,4 мг/л
Нефтяной дистиллят	64742-47-8	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 мг/л
Нефтяной дистиллят	64742-47-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	0,48 мг/л
Технический углерод	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
п,п'-	101-68-8	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная	>1 000 мг/л

Клей-герметик полиуретановый 3М™ 550 FC

метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)					концентрация (LC50%)	
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	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 640 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	10 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 640 мг/л
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацанат	41556-26-7	толстоголов	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,27 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	
Поливинилхлорид полимер	9002-86-2	Данные не доступны			N/A	
Пластификатор	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	49 % по весу	
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	1.4 дней (t _{1/2})	Другие методы
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Оксид кальция	1305-78-8	Данные не доступны			N/A	
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.26 дней (t _{1/2})	Другие методы
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	70-80 % по весу	Другие методы

Клей-герметик полиуретановый 3М™ 550 FC

		я				
Нефтяной дистиллят	64742-47-8	Данные не доступны			N/A	
Технический углерод	1333-86-4	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
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацнат	41556-26-7	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	27 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro

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
Поливинилхлорид полимер	9002-86-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Пластификатор	Коммерческая тайна	Экспериментальный VCF-Карп	36 дней	Коэффициент бионакопления	212	
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный VCF - Rainbow Tr	56 дней	Коэффициент бионакопления	25.9	Другие методы
Оксид кальция	1305-78-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Другие методы
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный VCF (Коэффициент бионакопления) - другой	42 дней	Коэффициент бионакопления	1	Другие методы
Нефтяной дистиллят	64742-47-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Клей-герметик полиуретановый 3M™ 550 FC

		и				
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Экспериментальный VCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидинил)себацанат	41556-26-7	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	<31.4	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. 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 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 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 соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.

Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация 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