



Паспорт безопасности

Копирайт2015, 3М Кампани

Все права защищены. Копирование и / или загрузки этой информации в целях надлежащего использования продуктов 3М допускается при условии, что: (1) информация копируется в полном объеме без изменений пока не получено письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепродаются или не распространяются иным способом с намерением заработать прибыль.

Документ:	23-2998-5	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	27/05/2015	Дата переиздания:	28/11/2013

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

74 Клей-спрей Scotch-Weld(ТМ) эластомерный

Идентификационные номера продукции

62-4974-8032-7

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Адгезив., Промышленное использование

1.3. Данные поставщика

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

Телефон: 495 784 74 74

электронна 3mrucs@mmm.com

я 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 2.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание/раздражение кожи: Класс 3.

Огнеопасная жидкость: категория 1.

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

Избирательная токсичность на органы-мишени (центральная нервная система): класс 3.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО

Символы

Пламя | Коррозия | Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

Пиктограммы



Характеристика опасности

H224	Высоковоспламеняемая жидкость и газ.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H316	Вызывает легкое раздражение кожи.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H371	Может наносить ущерб органам: сердечнососудистая система
H401	Токсично для водной среды.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P260	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/спрея.
P271	Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P280A	Использовать защиту для глаз/лица.

Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту / терапевту.
P332 + P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P370 + P378G	При пожаре: используйте пожаротушащие средства, подходящие для легковоспламеняющихся жидкостей и твердых тел, такие как сухой химагент или диоксид углерода.

Хранить:

P403 + P235	Хранить в хорошо вентилируемых местах. Хранить охлажденным.
P405	Хранить закрытым.

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал является смесью.

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
Нелетучие компоненты	Коммерческая тайна	20 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диметилловый эфир	115-10-6 204-065-8	20 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Flammable Gas Cat 1; GHS CNS Single Cat 3; Liquified Gas	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ацетон	67-64-1 200-662-2	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	GHS CNS Single Cat 3; GHS Highly Flam Liq and Vapor; Serious Eye Damage/Irr, Cat 2A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пентан	109-66-0 203-692-4	5 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Acute Env Tox, Cat 2; Acute Tox Dermal Cat 5; GHS CNS Single Cat 3; GHS Highly Flam Liq and Vapor; GHS RES Chem Aspir Pneu Cat 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пропан	incompatibilities 200-827-9	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Flammable Gas Cat 1; GHS CNS Single Cat 3; Liquified Gas; TO Single Exp Cat 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изобутан	75-28-5 200-857-2	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Flammable Gas Cat 1; GHS CNS Single Cat 3; Liquified Gas; TO Single Exp Cat 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метилацетат	79-20-9 201-185-2	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Acute Tox Vapor Cat 5; GHS CNS Single Cat 3; GHS Highly Flam Liq and Vapor; Resp Tract Irritation; Serious Eye Damage/Irr, Cat 2B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	64742-48-9 265-150-3	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о	Acute Tox Dermal Cat 5; Acute Tox Vapor Cat 5; GHS	См. раздел 16 для получения информации об

74 Клей-спрей Scotch-Weld(ТМ) эластомерный

			ПДК.	CNS Single Cat 3; GHS RES Chem Aspir Pneu Cat 1; Skin Corrosion/Irr, Cat 2	источниках.
циклогексан	110-82-7 203-806-2	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Acute Env Tox, Cat 1; Acute Tox Dermal Cat 5; Acute Tox Vapor Cat 5; GHS CNS Single Cat 3; GHS Highly Flam Liq and Vapor; GHS RES Chem Aspir Pneu Cat 1; Skin Corrosion/Irr, Cat 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться за медицинской помощью.

Контакт с кожей:

Немедленно промыть у большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промойте обльшим 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, обратитесь к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Воздействие может увеличить миокарда раздражительность. Не употреблять симпатомиметики без крайней необходимости.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: используйте пожаротушащие средства, подходящие для легковоспламеняющихся жидкостей и твердых тел, такие как сухой химагент или диоксид углерода.

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

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

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Условие

74 Клей-спрей Scotch-Weld(ТМ) эластомерный

Альдегиды	во время горения
Углеводороды	во время горения
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Зона эвакуации Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать только неискрящие приборы. Проветрить помещение. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации о опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Покрыть участок разлива пожаротушащей пеной. Соответствующая водная пленка, формирующая пену (AFFF) рекомендуется. Накрыть неорганическим абсорбирующим материалом. Помните, добавление абсорбента не предотвращает вреда для здоровья и окружающей среды. Собирать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Ликвидировать собранное вещество как можно быстрее.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного или профессионального использования. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать только неискрящие приборы. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно сполоснуться. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Носить низкостатическую или тщательно заземленную обувь Чтобы свести к минимуму риск возгорания, определить применимые электрические классификации для процесса использования этого продукта и выбрать оборудование для местной вытяжной вентиляции чтобы избежать накопления горячих паров. Заземлить/соединить контейнер и приемное оборудование, если есть потенциал для статического накопления электроэнергии при передаче.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в хорошо вентилируемых местах. Хранить охлажденным. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты**8.1. Контролируемые параметры****предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне не доступны для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Пентан	109-66-0	ACGIH	TWA:1000 ppm	
Пентан	109-66-0	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 900 мг / м ³	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	109-66-0	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м ³	
циклогексан	110-82-7	Минздрав России	CEIL (как пары): 80 мг / м ³	
циклогексан	110-82-7	ACGIH	TWA:100 ppm	
Диметилловый эфир	115-10-6	AИHA	TWA:1880 mg/m ³ (1000 ppm)	
Диметилловый эфир	115-10-6	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 600 мг / м ³	
Диметилловый эфир	115-10-6	CMRG	TWA:1000 ppm	
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	64742-48-9	определено производителем	TWA:100 ppm	
Нафта	64742-48-9	Минздрав России	TWA(как C, пар)(8 часов):300 мг/м ³ ;CEIL(как C, пар):600 мг/м ³	
Ацетон	67-64-1	ACGIH	TWA:500 ppm;STEL:750 ppm	
Ацетон	67-64-1	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 800 мг / м ³	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	74-98-6	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м ³	
Пропан	74-98-6	ACGIH	Предельное значение не установлено	
Природный газ	75-28-5	ACGIH	Предельное значение не установлено	
Изобутан	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	75-28-5	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м ³	
Метилацетат	79-20-9	Минздрав России	CEIL (как пары): 100 мг/м ³	
Метилацетат	79-20-9	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	

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

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Не находиться в зоне возможной низкой концентрации кислорода. Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Используйте взрывозащитное вентиляционное оборудование.

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:

Полнолицевая защита

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: Нитрильный каучук

Защита дыхательной системы:

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

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

Полулицевой или полнолицевой респиратор с подачей воздуха

Респираторы для органических паров могут иметь короткий срок службы.

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Вид/Запах	прозрачный, запах растворителя
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	<=20 °C
Температура вспышки:	-45,6 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка] [Подробнее:Огнеопасный газ]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	1,2 % по объему
Пределы возгораемости (UEL), верхний	27 % по объему
Давление паров	583985.9 Па [@ 20 °C]
Плотность паров	>=1,0 [референсное значение:воздуха = 1]
Плотность	0,716 г/мл
Относительная плотность	0,716 [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

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:	Неприменимо
VOС воды и растворителей	<=524 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1]
Твердое содержимое	20 - 40 % 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

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

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:

Намеренная концентрирование и вдыхание может быть вредным или смертельным. Простое Удушье: Знаки / симптомы могут включать увеличение частоты сердечных сокращений, быстрые дыханий, сонливость, головную

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

боль, нарушение координации, измененное суждение, тошнота, рвота, вялость, судороги, кому, и может привести к летальному исходу. Раздражение дыхательных путей : Признаки/ симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже)

Контакт с кожей:

Мягкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь.

Контакт с глазами:

Едкий (Ожоги глаз): Знаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря.

При проглатывании:

Желудочно-кишечные раздражения: 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:

Подавление центральной нервной системы (ЦНС) : Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, тошнота, замедление времени реакции, невнятную речь, головокружение, и бессознательное состояние.

Однократное воздействие, выше рекомендуемых руководств, может привести к:

Сердечная сенсбилизация: признаки/ симптомы могут включать нарушение сердцебиения (аритмия), слабость, боль в груди, и может быть смертельным.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Диметиловый эфир	Вдыхание- Газ (4 часов)	Крыса	LC50 164 000 ppm
Ацетон	Кожный	Кролик	LD50 > 15 688 mg/kg
Ацетон	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 76 mg/l
Ацетон	При проглатывании	Крыса	LD50 5 800 mg/kg
Изобутан	Вдыхание- Газ (4 часов)	Крыса	LC50 276 000 ppm
Пентан	Кожный	Кролик	LD50 3 000 mg/kg
Пентан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 18 mg/l
Пентан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Пропан	Вдыхание-	Крыса	LC50 > 200 000 ppm

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

	Газ (4 часов)		
Нелетучие компоненты	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Нелетучие компоненты	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Метилацетат	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Метилацетат	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 49 mg/l
Метилацетат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
циклогексан	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
циклогексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 32,9 mg/l
циклогексан	При проглатывании	Крыса	LD50 6 200 mg/kg
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
Ацетон	Мышь	Минимальное раздражение
Изобутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Пентан	Кролик	Минимальное раздражение
Пропан	Кролик	Минимальное раздражение
Нелетучие компоненты	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Метилацетат	Кролик	Нет значительного раздражения
циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Кролик	Раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Ацетон	Кролик	Сильный раздражитель
Изобутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Пентан	Кролик	Слабый раздражитель
Пропан	Кролик	Слабый раздражитель
Метилацетат	Кролик	умеренный раздражитель
циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение

74 Клей-спрей Scotch-Weld(ТМ) эластомерный

Пентан	Морская свинка	Не сенсibilизатор
Метилацетат	Человек	Не сенсibilизатор
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Морская свинка	Не сенсibilизатор

Респираторная сенсibilизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
Диметиловый эфир	In Vitro	немутагенный
Диметиловый эфир	In vivo	немутагенный
Ацетон	In vivo	немутагенный
Ацетон	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Изобутан	In Vitro	немутагенный
Пентан	In vivo	немутагенный
Пентан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Пропан	In Vitro	немутагенный
Метилацетат	In Vitro	немутагенный
Метилацетат	In vivo	немутагенный
циклогексан	In Vitro	немутагенный
циклогексан	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	In vivo	немутагенный
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Диметиловый эфир	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный
Ацетон	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	Человек и животное	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
Диметиловый эфир	Вдыхание	Не токсично для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 25 000 ppm	2 лет
Диметиловый эфир	Вдыхание	Не токсично для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 25 000 ppm	2 лет
Диметиловый эфир	Вдыхание	Не токсичен для развития	Крыса	NOAEL 40 000 ppm	во время органогенеза
Ацетон	При проглатывании	Не токсично для женской репродуктивной функции	Мышь	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При	Существуют положительные данные	Крыса	NOAEL	13 недель

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

	проглатывании	для мужской репродуктивной системы, но их недостаточно для классификации.		1 700 mg/kg/day	
Ацетон	Вдыхание	Существуют положительные данные по развитию, но их недостаточно для классификации.	Крыса	NOAEL 5,2 mg/l	во время органогенеза
Пентан	Вдыхание	Не токсично для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 20 mg/l	13 недель
Пентан	Вдыхание	Не токсично для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 20 mg/l	13 недель
Пентан	При проглатывании	Не токсичен для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Пентан	Вдыхание	Не токсичен для развития	Крыса	NOAEL 30 mg/l	во время органогенеза
циклогексан	Вдыхание	Не токсично для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
циклогексан	Вдыхание	Не токсично для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
циклогексан	Вдыхание	Существуют положительные данные по развитию, но их недостаточно для классификации.	Крыса	NOAEL 6,9 mg/l	2 поколение
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	Не токсичен для развития	Крыса	NOAEL 2,4 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
Диметиловый эфир	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	LOAEL 10 000 ppm	30 минут
Диметиловый эфир	Вдыхание	сердечная чувствительность	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Собака	NOAEL 100 000 ppm	5 минут
Ацетон	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Ацетон	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Ацетон	Вдыхание	иммунная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL 1,19 mg/l	6 часов
Ацетон	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Морская свинка	NOAEL нет данных	
Ацетон	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Изобутан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Вызывает повреждение органов	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Изобутан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Изобутан	Вдыхание	респираторное раздражение	Все данные отрицательны	Мышь	NOAEL нет данных	
Пентан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

Пентан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL нет данных	нет данных
Пентан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Собака	NOAEL нет данных	нет данных
Пропан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Вызывает повреждение органов	Человек	NOAEL нет данных	
Пропан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Пропан	Вдыхание	респираторное раздражение	Все данные отрицательны	Человек	NOAEL нет данных	
Метилацетат	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Метилацетат	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Метилацетат	Вдыхание	слепота	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Метилацетат	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение		NOAEL нет данных	
циклогексан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
циклогексан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Собака	NOAEL 6,5 mg/l	4 часов

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Диметилвый эфир	Вдыхание	Кровотворная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 25 000 ppm	2 лет
Диметилвый эфир	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 20 000 ppm	30 недель
Ацетон	Кожный	глаза	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Морская свинка	NOAEL нет данных	3 недель
Ацетон	Вдыхание	Кровотворная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL 3 mg/l	6 недель
Ацетон	Вдыхание	иммунная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL 1,19 mg/l	6 дней
Ацетон	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно	Морская свинка	NOAEL 119 mg/l	нет данных

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

			для классификации			
Ацетон	Вдыхание	сердце печень	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 45 mg/l	8 недель
Ацетон	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 900 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	сердце	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	Кровотворная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 дней
Ацетон	При проглатывании	глаза	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	респираторная система	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	Мышцы	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg	13 недель
Ацетон	При проглатывании	кожа кости, зубы, ногти и/или волосы	Все данные отрицательны	Мышь	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 недель
Изобутан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 4 500 ppm	13 недель
Пентан	Вдыхание	периферическая нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Пентан	Вдыхание	сердце кожа эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система печень иммунная система Мышцы нервная система глаза почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 20 mg/l	13 недель
Пентан	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 дней
Метилацетат	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	28 дней
Метилацетат	Вдыхание	эндокринная система Кровотворная система печень иммунная система почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 6,1 mg/l	28 дней
циклогексан	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 24 mg/l	90 дней
циклогексан	Вдыхание	система слуха	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1,7 mg/l	90 дней
циклогексан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно	Кролик	NOAEL 2,7 mg/l	10 недель

74 Клей-спрей Scotch-Weld(ТМ) эластомерный

циклогексан	Вдыхание	Кровотворная система	для классификации Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 24 mg/l	14 недель
циклогексан	Вдыхание	периферическая нервная система	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 8,6 mg/l	30 недель
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 4,6 mg/l	6 месяцев
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 1,9 mg/l	13 недель
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Несколько видов животных	NOAEL 0,6 mg/l	90 дней
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы кровь печень Мышцы	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 5,6 mg/l	12 недель
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Вдыхание	сердце	Все данные отрицательны	Несколько видов животных	NOAEL 1,3 mg/l	90 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название:	Значение
Пентан	Опасность развития аспирационных состояний
циклогексан	Опасность развития аспирационных состояний
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	Опасность развития аспирационных состояний

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Диметилловый эфир	115-10-6	Гуппи	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>4 000 мг/л
Диметилловый	115-10-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная	>4 000 мг/л

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

эфир			льный		концентрация 50%	
Пропан	74-98-6		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			
Гидрированна я Тяжелая Нафта (нефтяная)	64742-48-9		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			
Изобутан	75-28-5		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			
Ацетон	67-64-1	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	13 500 мг/л
Ацетон	67-64-1	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	2 574 мг/л
Ацетон	67-64-1	Радужная форель	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5 540 мг/л
циклогексан	110-82-7	толстоголов	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,53 мг/л
циклогексан	110-82-7	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	3,4 мг/л
циклогексан	110-82-7	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,9 мг/л
Метилацетат	79-20-9	толстоголов	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	320 мг/л
Метилацетат	79-20-9	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1 026,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Не набл эффекта конц	2,04 мг/л
Пентан	109-66-0	Радужная форель	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,26 мг/л
Пентан	109-66-0	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	7,51 мг/л
Пентан	109-66-0	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация	2,7 мг/л

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

					50%	
Нелетучие компоненты	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Пентан	109-66-0	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	8.07 дней (t 1/2)	Другие методы
Изобутан	75-28-5	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	13.7 дней (t 1/2)	Другие методы
Диметиловый эфир	115-10-6	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	10.77 дней (t 1/2)	Другие методы
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	27.5 дней (t 1/2)	Другие методы
циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.14 дней (t 1/2)	Другие методы
Метилацетат	79-20-9	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	1.8 часов (t 1/2)	Другие методы
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	64742-48-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Нелетучие компоненты	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	96 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
циклогексан	110-82-7	Экспериментальный	28 дней	Биологическая потребность	77 % по весу	OECD 301F - манометрический

74 Клей-спрей Scotch-Weld(TM) эластомерный

		Биодеградация		кислорода		Respiro
Метилацетат	79-20-9	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	74 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Пентан	109-66-0	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	96 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Пропан	74-98-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Гидрированная Тяжелая Нафта (нефтяная)	64742-48-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Пентан	109-66-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	26	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Нелетучие компоненты	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диметиловый эфир	115-10-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.2	Другие методы
Изобутан	75-28-5	Экспериментальный Кбионакопления - другой		Коэффициент бионакопления	1.97	Другие методы
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Кбионакопления - другой		Коэффициент бионакопления	0.65	Другие методы
циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Кбионакопления - карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	<129	Другие методы
Метилацетат	79-20-9	Экспериментальный		Коэф распределения	0.18	Другие методы

74 Клей-спрей Scotch-Weld(ТМ) эластомерный

		Биоконцентрация		я	Октанол/вода	
--	--	-----------------	--	---	--------------	--

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

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

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN3501

точное отгрузочное наименование ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ОГНЕОПАСНЫЕ, Н.У.К., (ДИМЕТИЛЭФИР И АЦЕТОН)

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

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: UN3501

точное отгрузочное наименование ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ОГНЕОПАСНЫЕ, Н.У.К., (ДИМЕТИЛЭФИР И АЦЕТОН)

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

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: UN3501

74 Клей-спрей Scotch-Weld(ТМ) эластомерный

точное отгрузочное наименование ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ОГНЕОПАСНЫЕ, Н.У.К., (ДИМЕТИЛЭФИР И АЦЕТОН)

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количество не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:
не приписано

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

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

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Информации по пересмотру недоступна.

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