



Паспорт безопасности

Копирайт 2017, 3M Компани

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

Документ: 27-4968-7
Дата выпуска: 09/08/2017

Номер версии: 2.02
Дата переиздания: 28/07/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Super 77, Аэрозольный эластомерный однокомпонентный универсальный клей, цвет прозрачный

Идентификационные номера продукции
УР-2080-6119-9

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Аэрозольный адгезив, Высокая клеящая способность, высокая кроющая способность и быстрое высыхание обеспечивают долговременное крепление ковровых покрытий, легких пенопластов, бумаги, картона, тканей к металлам, дереву и ДВП.

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3M Россия", 121614 Москва, ул.Крылатская 17, корп. 3
Телефон: 495 784 74 74
электронная 3mrucs@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 2.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Разъедание кожи/раздражение: класс 2.

Легковоспламеняемый аэрозоль: класс 1.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при однократном воздействии): класс 1.

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Категория 3.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя| Восклицательный знак| Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H229	Контейнер под давлением: при нагреве может произойти взрыв.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H370	Наносит ущерб органам: сердечнососудистая система
H401	Токсично для водной среды.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Общее:

P102	Хранить в местах, недоступных для детей.
P101	Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или этикетку.

Предупреждение:

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P211	Не направлять распылённую жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251	Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P260D	Не вдыхайте аэрозоль.
P271	Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.

Ответ:

P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P332 + P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P308 + P311	В случае воздействия или беспокойства: обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту.

Хранить:

P410 + P412	Защищать от солнечного света. Не подвергать воздействию температуры выше 50С.
P405	Хранить закрытым.

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

Намеренно неправильное использование посредством направленного концентрирования и вдыхание паров полученного продукта может быть вредным или летальным. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

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
Углеводороды , C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	927-510-4 927-510-4	5 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Chronic 2; FLAM Liq 2; SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диметилловый эфир	115-10-6 204-065-8	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under pressure)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пропан	incompatibilities 200-827-9	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under pressure); STOT SE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Циклогексан	110-82-7 203-806-2	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; FLAM Liq 2; SKIN 3; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Нелетучие соединения	Коммерческая тайна	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Углеводороды , C6, изоалканы, < 5% n-гексан	931-254-9 931-254-9	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; FLAM Liq 2; SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пентан	109-66-0 203-692-4	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; FLAM Liq 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о		См. раздел 16 для получения информации об

3M™ Super77 Spray Adhesive

			ПДК.		источниках.
Бутан	106-97-8 203-448-7	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under pressure); STOT SE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изобутан	75-28-5 200-857-2	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under pressure); STOT SE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Известняк	1317-65-3 215-279-6	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изопентан	78-78-4 201-142-8	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); FLAM Liq 1	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 промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополосните 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**

Использовать пожаротушающее средство, подходящее для окружающего огня.

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

Альдегиды
Углеводороды
Формальдегид
Моноксид углерода
Диоксид углерода
Кетоны

Условие

во время горения
во время горения
во время горения
во время горения
во время горения
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. 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

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

Поместить поврежденный (текущий) контейнер под вентиляционный колпак. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Держать в месте, недоступном для детей. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распыленном состоянии. 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 вымыть. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.)

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым для избежания потери стабилизирующих материалов. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C. Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо проветриваемом месте. 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 допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Бутан	106-97-8	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Бутан	106-97-8	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	106-97-8	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м ³	
Природный газ	106-97-8	ACGIH	Предельное значение не установлено	
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	
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	
Циклогексан	110-82-7	ACGIH	TWA:100 ppm	
Циклогексан	110-82-7	Минздрав России	CEIL (как пары): 80 мг / м ³	
Диметилловый эфир	115-10-6	AHA	TWA:1880 мг/м 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	
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	
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	
Изобутан	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Природный газ	75-28-5	ACGIH	Предельное значение не установлено	
углеводороды ,насыщенные алифатические, C1-10, как C	78-78-4	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м ³	
Изопентан	78-78-4	ACGIH	TWA:1000 ppm	
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	ACGIH	Предельное значение не установлено	Кожный/респираторный сенсibilизатор, контролировать все воздействия - ниже допустимого уровня
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 4 мг / м ³	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

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.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. 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, использовать респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратора для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходит для органических паров и твердых частиц.

Полулицевой или полнолицевой респиратор с подачей воздуха

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	Газ
Физическая форма:	Аэрозоль
Вид/Запах	Прозрачный, сладкий запах
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	-42 °C [Подробнее: УСЛОВИЯ: ПРОПЕЛЛЕНТ]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Легковоспламеняемый аэрозоль: класс 1.
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Данные не доступны

Плотность	<=0,7 г/мл
Относительная плотность	Приблизительно 0,7 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанола/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	Неприменимо
Летучие органические соединения	523 г/л [Подробнее: EU определение]
Процент летучих веществ	Приблизительно 75 %
VOC воды и растворителей	Данные не доступны

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 кислоты

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

Раздражение кожи: признаки могут включать в себя локальное покраснение, сухость, зуд, сыпь, трещины, боль.

Контакт с глазами:

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

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 точке, 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
Пропан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 > 200 000 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
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Вдыхание - Пар (4 часов)	нет данных	LC50 > 20 mg/l
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

3M™ Super77 Spray Adhesive

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
Диметилвый эфир	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 164 000 ppm
Сополимер бутадиена	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Сополимер бутадиена	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Углеводороды , С6, изоалканы, < 5% н-гексан	Кожный		LD50 > 5 000 mg/kg
Углеводороды , С6, изоалканы, < 5% н-гексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 20 mg/l
Углеводороды , С6, изоалканы, < 5% н-гексан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Нелетучие соединения	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Нелетучие соединения	При проглатывании	Крыса	LD50 > 34 000 mg/kg
Бутан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 277 000 ppm
Термопластичная смола	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Термопластичная смола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Изобутан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 276 000 ppm
Изопентан	Кожный	Кролик	LD50 3 000 mg/kg
Изопентан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 18 mg/l
Изопентан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Известняк	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Известняк	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 3 mg/l
Известняк	При проглатывании	Крыса	LD50 6 450 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
Пропан	Кролик	Минимальное раздражение
Пентан	Кролик	Минимальное раздражение
Углеводороды , С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Профессиональное суждение	Раздражитель
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Сополимер бутадиена	Профессиональное	Минимальное раздражение

3M™ Super77 Spray Adhesive

	е суждени е	
Углеводороды , С6, изоалканы, < 5% н-гексан	нет данных	Раздражитель
Бутан	Профессиональное суждени е	Нет значительного раздражения
Термопластичная смола	Кролик	Нет значительного раздражения
Изобутан	Профессиональное суждени е	Нет значительного раздражения
Изопентан	Кролик	Минимальное раздражение
Известняк	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Пропан	Кролик	Слабый раздражитель
Пентан	Кролик	Слабый раздражитель
Углеводороды , С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Профессиональное суждени е	Нет значительного раздражения
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Бутан	Кролик	Нет значительного раздражения
Термопластичная смола	Кролик	Слабый раздражитель
Изобутан	Профессиональное суждени е	Нет значительного раздражения
Изопентан	Кролик	Слабый раздражитель
Известняк	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
Пентан	Морская свинка	Не классифицировано
Углеводороды , С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	нет данных	Не классифицировано
Термопластичная смола	Человек и животное	Не классифицировано
Изопентан	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

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
Пропан	In Vitro	немутагенный
Пентан	In vivo	немутагенный
Пентан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их

3M™ Super77 Spray Adhesive

		недостаточно для классификации
Циклогексан	In Vitro	немутагенный
Циклогексан	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диметиловый эфир	In Vitro	немутагенный
Диметиловый эфир	In vivo	немутагенный
Бутан	In Vitro	немутагенный
Изобутан	In Vitro	немутагенный
Изопентан	In vivo	немутагенный
Изопентан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Диметиловый эфир	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный

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

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Пентан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Пентан	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 30 mg/l	во время органогенеза
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 6,9 mg/l	2 поколение
Диметиловый эфир	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 40 000 ppm	во время органогенеза
Изопентан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Изопентан	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 30 mg/l	во время органогенеза
Известняк	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

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

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
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	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	
Пентан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных
Пентан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для	нет данных	NOAEL нет данных	нет данных

3M™ Super77 Spray Adhesive

			классификации			
Пентан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Не классифицировано	Собака	NOAEL нет данных	нет данных
Пентан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	нет данных
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	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	
Циклогексан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Диметилловый эфир	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	LOAEL 10 000 ppm	30 минут
Диметилловый эфир	Вдыхание	сердечная чувствительность	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Собака	NOAEL 100 000 ppm	5 минут
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение		NOAEL нет данных	
Бутан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Вызывает повреждение органов	Человек	NOAEL нет данных	
Бутан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Бутан	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Собака	NOAEL 5 000 ppm	25 минут
Бутан	Вдыхание	респираторное раздражение	Не классифицировано	Кролик	NOAEL нет данных	
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	Не классифицировано	Мышь	NOAEL нет данных	
Изопентан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных
Изопентан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL нет данных	нет данных
Изопентан	Вдыхание	сердечная	Не классифицировано	Собака	NOAEL нет	нет данных

3M™ Super77 Spray Adhesive

	е	чувствительность			данных	
Изопентан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	нет данных
Известняк	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,812 mg/l	90 минут

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Пентан	Вдыхание	периферическая нервная система	Не классифицировано	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	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 mg/l	13 недель
Пентан	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 дней
Циклогексан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 24 mg/l	90 дней
Циклогексан	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,7 mg/l	90 дней
Циклогексан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 2,7 mg/l	10 недель
Циклогексан	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 24 mg/l	14 недель
Циклогексан	Вдыхание	периферическая нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,6 mg/l	30 недель
Диметилвый эфир	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 25 000 ppm	2 лет
Диметилвый эфир	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 000 ppm	30 недель
Бутан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 489 ppm	90 дней
Изобутан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 500 ppm	13 недель
Изопентан	Вдыхание	периферическая нервная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Изопентан	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	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 mg/l	13 недель

3M™ Super77 Spray Adhesive

		система				
Изопентан	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 дней
Известняк	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название:	Значение
Пентан	Опасность развития аспирационных состояний
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Опасность развития аспирационных состояний
Циклогексан	Опасность развития аспирационных состояний
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	Опасность развития аспирационных состояний
Изопентан	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 воздействию на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

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
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	927-510-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Циклогексан	110-82-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,9 мг/л
Циклогексан	110-82-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная	4,53 мг/л

3M™ Super77 Spray Adhesive

			льный		концентрация (LC50%)	
Диметиловый эфир	115-10-6	Гуппи	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>4 100 мг/л
Диметиловый эфир	115-10-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>4 400 мг/л
Пропан	74-98-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	931-254-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Нелетучие соединения	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Пентан	109-66-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	10,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,26 мг/л
Пентан	109-66-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	2,04 мг/л
Бутан	106-97-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Дафния	Расчетное		Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Расчетное		Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	толстоголов	Расчетное		Смертельный уровень 50%	>100 мг/л
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Зелёные водоросли	Расчетное		Не набл эффекта конц	>100 мг/л
Изобутан	75-28-5		Данные не доступны или			

			недостаточны для классификации			
Изопентан	78-78-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Известняк	1317-65-3	западная moskitная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Радужная форель	Экспериментальный	42 дней	Не набл эффекта конц	>100 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	927-510-4	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.14 дней (t 1/2)	Другие методы
Диметиловый эфир	115-10-6	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.4 дней (t 1/2)	Другие методы
Диметиловый эфир	115-10-6	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	27.5 дней (t 1/2)	Другие методы
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	931-254-9	Данные не доступны или недостаточны для	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

3M™ Super77 Spray Adhesive

		классификаци и				
Нелетучие соединения	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Пентан	109-66-0	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	87 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Пентан	109-66-0	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	8.07 дней (t 1/2)	Другие методы
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.3 дней (t 1/2)	Другие методы
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	47.3 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Изобутан	75-28-5	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	13.4 дней (t 1/2)	Другие методы
Изопентан	78-78-4	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	71.43 % BOD/ThBOD	Другие методы
Изопентан	78-78-4	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	8.11 дней (t 1/2)	Другие методы
Известняк	1317-65-3	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	927-510-4	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

		классификаци и				
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Кбиоаккумуляция - карп	56 дней	Коэффициент биоаккумуляция	129	OECD 305E- Биоаккумуляция FI-thru fish
Диметилловый эфир	115-10-6	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.36	Другие методы
Углеводороды , C6, изоалканы, < 5% n-гексан	931-254-9	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Нелетучие соединения	Коммерческая тайна	Расчетное Кбиоаккумуляция - карп	70 дней	Коэффициент биоаккумуляция	11100	Другие методы
Пентан	109-66-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент биоаккумуляция	26	Предполагаемое: Фактор биоаккумуляция
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.89	Другие методы
Термопластич ная смола	Коммерческая тайна	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент биоаккумуляция	7.4	Предполагаемое: Фактор биоаккумуляция
Изобутан	75-28-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.76	Другие методы
Изопентан	78-78-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.3	Другие методы
Известняк	1317-65-3	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	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.

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных. Объект должен быть способен обрабатывать аэрозольные баллоны. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Оборудование должно быть оснащено для работы с газообразными отходами. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ

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

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 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M 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 3M для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 2: Классификация GHS Информация была изменена.

Раздел 3 Таблица данных Информация была изменена.

Раздел 6: Аварийный выброс очистка информация Информация была изменена.

Раздел 6: Аварийный выброс в окружающую среду информация Информация была изменена.

Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 08: таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 11: таблица острой токсичности Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица опасности по аспирации Информация была изменена.

Раздел 11: таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: репродуктивная токсичность таблица Информация была изменена.

Раздел 11: таблица серьезные повреждения/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: таблица сенсibilизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.

Раздел 11: таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.

Раздел 12: информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Устойчивость и подверженность разложению Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал Информация была изменена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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



Паспорт безопасности

Копирайт 2017, 3М Компани

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:	16-0500-5	Номер версии:	1.01
Дата выпуска:	04/12/2017	Дата переиздания:	02/03/2015

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов

Идентификационные номера продукции

DE-9999-5338-8

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Очиститель для электрооборудования

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул.Крылатская 17, корп. 3
Телефон: 495 784 74 74
электронная 3mrucs@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

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание кожи/раздражение: класс 2.

Легковоспламеняемый аэрозоль: класс 1.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при однократном воздействии): класс 1.

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Категория 3.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя| Восклицательный знак| Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H229	Контейнер под давлением: при нагреве может произойти взрыв.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H370	Наносит ущерб органам: сердечнососудистая система

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P211	Не направлять распылённую жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.
P251	Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P260	Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии.

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.
P308 + P311	При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться в токсикологический центр/врачу.

Хранить:

P410 + P412	Защищать от солнечного света. Не подвергать воздействию температуры выше 50С.
-------------	---

2.3. Прочие опасности

Намеренно неправильное использование посредством направленного концентрирования и вдыхание паров полученного продукта может быть вредным или летальным. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

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
Нафта (бензин), гидроочищенная	64742-49-0 265-151-9	60 - 90	См. раздел 8 для получения	Aspiration 1; CNS Dep S3; FLAM Liq	См. раздел 16 для получения

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов

легкая фракция			информации о ПДК.	2; SKIN 2	информации об источниках.
Бутан	106-97-8 203-448-7	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under pressure); STOT SE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изопропиловый спирт	67-63-0 200-661-7	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид углерода	124-38-9 204-696-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Liq gas (gases under pressure)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пропан	incompatibilities 200-827-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under pressure); STOT SE 1	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 промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополосните 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**

Использовать пожаротушающее средство, подходящее для окружающего огня.

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

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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. 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

Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Поместить поврежденный (текущий) контейнер под вентиляционный колпак. 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. Собрать, 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. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Не распылять на открытое пламя или другие источники возгорания. Не протыкать и не сжигать, даже после использования. Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в расплывленном состоянии. 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 вымыть. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Пары могут перемещаться на длинные расстояния по земле или настилу до источников возгорания и возвращаться.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C. 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 допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-	Агентство	Тип предела	Дополнительные
------------	------	-----------	-------------	----------------

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов

	номер			комментарии
Природный газ	106-97-8	АСGIH	Предельное значение не установлено	
Бутан	106-97-8	АСGIH	STEL:1000 ppm	
углеводороды ,насыщенные алифатические, C1-10, как C	106-97-8	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м ³	
Бутан	106-97-8	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 900 мг / м ³	
Диоксид углерода	124-38-9	АСGIH	TWA:5000 ppm;STEL:30000 ppm	
Диоксид углерода	124-38-9	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 9000 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 27000 мг / м ³	
Изопропиловый спирт	67-63-0	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 10 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 50 мг / м ³	
Изопропиловый спирт	67-63-0	АСGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	
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	АСGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество

АСGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. 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.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

Защита дыхательной системы:

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов

В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. 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

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Аэрозоль
Вид/Запах	бесцветный, запах как у растворителя
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	≤ -30 °C
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	0,6 % по объему
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	500 000 - 900 000 Па [Подробнее: УСЛОВИЯ: 20 - 50 град.С]
Плотность паров	Данные не доступны
Относительная плотность	0,7
Растворимость в воде:	Легкий (меньше 10%)
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанола/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Неприменимо
Летучие органические соединения	100 г/л
Процент летучих веществ	Данные не доступны
ВОС воды и растворителей	Данные не доступны

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

Температура выше точки кипения
сильном сдвиге и высокотемпературных условиях

10.5. Несовместимые материалы

Взрывоопасно при смешивании с окислителями
Сильные кислоты

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Углеводороды	Не определено
Монооксид углерода	Не определено
Диоксид углерода	Не определено

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

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

Раздражение кожи: признаки могут включать в себя локальное покраснение, сухость, зуд, сыпь, трещины, боль.

Контакт с глазами:

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

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:

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов

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 точке, или данные не являются достаточными для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Кожный	Кролик	LD50 > 3 160 mg/kg
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 14,7 mg/l
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Изопропиловый спирт	Кожный	Кролик	LD50 12 870 mg/kg
Изопропиловый спирт	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 72,6 mg/l
Изопропиловый спирт	При проглатывании	Крыса	LD50 4 710 mg/kg
Бутан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 277 000 ppm
Пропан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 > 200 000 ppm
Диоксид углерода	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 > 53 000 ppm

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Кролик	Раздражитель
Изопропиловый спирт	Несколько видов животных	Нет значительного раздражения
Бутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Пропан	Кролик	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Кролик	Слабый раздражитель
Изопропиловый спирт	Кролик	Сильный раздражитель
Бутан	Кролик	Нет значительного раздражения
Пропан	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсбилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов

Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Морская свинка	Не классифицировано
Изопропиловый спирт	Морская свинка	Не классифицировано

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
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	In Vitro	немутагенный
Изопропиловый спирт	In Vitro	немутагенный
Изопропиловый спирт	In vivo	немутагенный
Бутан	In Vitro	немутагенный
Пропан	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Изопропиловый спирт	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
Изопропиловый спирт	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	во время органогенеза
Изопропиловый спирт	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	LOAEL 9 mg/l	во время беременности
Диоксид углерода	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Мышь	LOAEL 350 000 ppm	нет данных
Диоксид углерода	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	LOAEL 60 000 ppm	24 часов

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

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Изопропиловый спирт	Вдыхание	подавление	Может вызывать сонливость	Человек	NOAEL нет	

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов

	е	центральной нервной системы	или головокружение		данных	
Изопропиловый спирт	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Изопропиловый спирт	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL 13,4 mg/l	24 часов
Изопропиловый спирт	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Бутан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Вызывает повреждение органов	Человек	NOAEL нет данных	
Бутан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Бутан	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Собака	NOAEL 5 000 ppm	25 минут
Бутан	Вдыхание	респираторное раздражение	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 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	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изопропиловый спирт	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 12,3 mg/l	24 месяцев
Изопропиловый спирт	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 12 mg/l	13 недель
Изопропиловый спирт	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	12 недель
Бутан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 489 ppm	90 дней
Диоксид углерода	Вдыхание	сердце кости, зубы, ногти и/или волосы печень нервная система почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 60 000 ppm	166 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название:	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	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

воздействию на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

Не является остроотоксичным согласно классификации GHS (GHS).

Хроническая водная опасность:

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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Бутан	106-97-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Изопропиловый спирт	67-63-0	ракообразные	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>10 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	>=100 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	1 000 мг/л
Диоксид углерода	124-38-9	Рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	112,2 мг/л
Диоксид углерода	124-38-9	Атлантический лосось	Экспериментальный	43 дней	Не набл эффекта конц	26 мг/л
Пропан	74-98-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов

			и			
--	--	--	---	--	--	--

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	89 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Фотолитиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.3 дней (t _{1/2})	Другие методы
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	86 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Диоксид углерода	124-38-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Фотолитиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	27.5 дней (t _{1/2})	Другие методы

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.89	Другие методы
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.05	Другие методы
Диоксид углерода	124-38-9	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.83	Другие методы
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.36	Другие методы

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов
--

		ция				
--	--	-----	--	--	--	--

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. Объект должен быть способен обрабатывать аэрозольные баллоны. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся

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

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус
Обратитесь в ЗМ для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 1: Адрес Информация была изменена.
Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.
Раздел 2: Классификация GHS Информация была изменена.
Раздел 2: Меры предосторожности - предупреждение Информация была изменена.
Раздел 02: RU Предупреждение - ответ Информация была изменена.
Сигнальное слово Информация была изменена.
Раздел 03: Материал представляет собой смесь стандартная фраза Информация была изменена.
Раздел 3 Таблица данных Информация была изменена.
Раздел 05: Информация по пожаротушащим средам Информация была изменена.
Раздел 6: Аварийный выброс очистка информация Информация была изменена.
Раздел 6: Аварийный выброс в окружающую среду информация Информация была изменена.
Раздел 6: Меры по обеспечению личной безопасности Информация была изменена.
Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.
Раздел 08: таблица ПДК Информация была изменена.
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.
Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация была изменена.
Раздел 9: Относительная плотность информация Информация была изменена.
Раздел 11: таблица острой токсичности Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица опасности по аспирации Информация была изменена.
Раздел 11: таблица канцерогенные свойства Информация была изменена.
Раздел 11: таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: репродуктивная токсичность таблица Информация была изменена.
Раздел 11: таблица серьезные повреждения/раздражение глаз Информация была изменена.
Раздел 11: таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.
Раздел 11: таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.
Раздел 11: таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.

Раздел 11: таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.

Раздел 12: информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Нет текстовых данных для информации о неблагоприятных эффектах Информация добавлена.

Раздел 12: Устойчивость и подверженность разложению Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал Информация была изменена.

Раздел 13: Стандартная категория отходов GHS Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности Информация добавлена.

Раздел 14: Воздушный транспорт Информация добавлена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация добавлена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт - Hazard class heading Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт - Limited Quantity heading Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Marine Pollutant Header Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Marine Pollutant Technical Name heading Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Marine Pollutant Technical Name Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Marine Pollutant Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Other Dangerous Goods Descriptions heading Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Packing Group Header Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Packing group Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Proper Shipping Name heading Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Proper Shipping Name Technical Name Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Proper Shipping Name Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт- Subsidiary risk heading Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт - - Technical Name heading Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт - - UN Number heading Информация добавлена.

Раздел 14: морской транспорт - UN Number Информация добавлена.

Раздел 14: группа упаковки информация удалена.

Точное отгрузочное наименование информация удалена.

UN номер 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 ЗМ Россия доступны на сайте www.3m.com