



Паспорт безопасности

Копирайт2017, 3M Кампани

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:	27-5007-3	Номер версии:	2.02
Дата выпуска:	10/08/2017	Дата переиздания:	16/06/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Hi-Strength 90, Аэрозольный эластомерный однокомпонентный клей, цвет прозрачный

Идентификационные номера продукции

YP-2080-6128-0

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Аэрозольный адгезив, Соединение пены и обивки в мебели

1.3. Данные поставщика

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

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Легковоспламеняемый аэрозоль: класс 1.

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

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя| Восклицательный знак|

Пиктограммы**Характеристика опасности**

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H229	Контейнер под давлением: при нагреве может произойти взрыв.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H401	Токсично для водной среды.

Информация о мерах предосторожности**Предупреждение:**

P210	Береечь 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.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/спрея.

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.
--------------------	--

Хранить:

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

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
Диметиловый эфир	115-10-6 204-065-8	40 - 60	См. раздел 8 для получения информации о	CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under	См. раздел 16 для получения информации об

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

			ПДК.	pressure)	источниках.
Пентан	109-66-0 203-692-4	10 - 30	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.
Ацетон	67-64-1 200-662-2	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Нелетучий компонент	Коммерческая тайна	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изопентан	78-78-4 201-142-8	1 - 10	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.
Циклогексан	110-82-7 203-806-2	1 - 10	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.
Нелетучий компонент	Коммерческая тайна	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Трис(Нонилфенил)Фосфит	26523-78-4 247-759-6	0,01 - 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1; Skin sens 1B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Меры первой помощи****Вдыхание:**

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии, обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов обратитесь к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии, 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

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

Использовать пожаротушащее 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
Монооксид углерода
Диоксид углерода

Условие

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

Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Поместить поврежденный (текущий) контейнер под вентиляционный колпак. 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

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 распылённом 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 контейнер в хорошо-поветриваемом месте плотно закрытым. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °С. 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
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	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 900 мг / м ³	
Пентан	109-66-0	ACGIH	TWA: 1000 ppm	
Циклогексан	110-82-7	ACGIH	TWA: 100 ppm	
Циклогексан	110-82-7	Минздрав России	CEIL (как пары): 80 мг / м ³	
Диметиловый эфир	115-10-6	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 600 мг / м ³	
Диметиловый эфир	115-10-6	AHA	TWA: 1880 мг/м ³ (1000 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	
Ацетон	67-64-1	ACGIH	TWA: 250 ppm; STEL: 500 ppm	
Изопентан	78-78-4	ACGIH	TWA: 1000 ppm	
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	

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.

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:

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

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
Физическая форма:	Аэрозоль
Вид/Запах	Запах растворителя; прозрачный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	≥ -55 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	0,71 г/мл
Относительная плотность	0,71 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Неприменимо
Летучие органические соединения	636 г/л
Процент летучих веществ	89,6 % по весу
VOС 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 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 дыхательные, 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:

Кожный Обезжиривание: Признаки/симптомы могут включать локализованное покраснение, зуд, сухость и растрескивание кожи.

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.

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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Диметилловый эфир	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 164 000 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
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
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
Нелетучий компонент	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Нелетучий компонент	При проглатывании	Крыса	LD50 > 34 000 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
Нелетучий компонент	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Нелетучий компонент	При	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

	проглатыва нии		
Трис(Нонилфенил)Фосфит	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Трис(Нонилфенил)Фосфит	При проглатыва нии	Крыса	LD50 19 500 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
Пентан	Кролик	Минимальное раздражение
Ацетон	Мышь	Минимальное раздражение
Изопентан	Кролик	Минимальное раздражение
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Нелетучий компонент	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения
Трис(Нонилфенил)Фосфит	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Пентан	Кролик	Слабый раздражитель
Ацетон	Кролик	Сильный раздражитель
Изопентан	Кролик	Слабый раздражитель
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Трис(Нонилфенил)Фосфит	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
Пентан	Морская свинка	Не классифицировано
Изопентан	Морская свинка	Не классифицировано
Трис(Нонилфенил)Фосфит	Морская свинка	Сенсибилизация

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
Диметилловый эфир	In Vitro	немутагенный
Диметилловый эфир	In vivo	немутагенный
Пентан	In vivo	немутагенный
Пентан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Ацетон	In vivo	немутагенный
Ацетон	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Изопентан	In vivo	немутагенный
Изопентан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Циклогексан	In Vitro	немутагенный
Циклогексан	In vivo	Существуют положительные данные, но их

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

		недостаточно для классификации
Трис(Нонилфенил)Фосфит	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Диметиловый эфир	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный
Ацетон	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Трис(Нонилфенил)Фосфит	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный

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

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Диметиловый эфир	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 40 000 ppm	во время органогенеза
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
Ацетон	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 5,2 mg/l	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
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
Трис(Нонилфенил)Фосфит	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение
Трис(Нонилфенил)Фосфит	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	1 поколение
Трис(Нонилфенил)Фосфит	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение

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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

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 классификации	нет данных	NOAEL нет данных	нет данных
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
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	Не классифицировано	Человек	NOAEL 1,19 mg/l	6 часов
Ацетон	Вдыхание	печень	Не классифицировано	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
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 чувствительность	Не классифицировано	Собака	NOAEL нет данных	нет данных
Изопентан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	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	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Диметиловый эфир	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 25 000 ppm	2 лет
Диметиловый эфир	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 000 ppm	30 недель
Пентан	Вдыхание	периферическая нервная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

Пентан	Вдыхание	сердце кожа эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система печень иммунная система Мышцы нервная система глаза почки и/или мочевой пузырь респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 mg/l	13 недель
Пентан	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 дней
Ацетон	Кожный	глаза	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL нет данных	3 недель
Ацетон	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL 3 mg/l	6 недель
Ацетон	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL 1,19 mg/l	6 дней
Ацетон	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL 119 mg/l	нет данных
Ацетон	Вдыхание	сердце печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 45 mg/l	8 недель
Ацетон	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 900 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 дней
Ацетон	При проглатывании	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	Мышцы	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg	13 недель
Ацетон	При проглатывании	кожа кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 11 298 mg/kg/day	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 мочевой пузырь респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 mg/l	13 недель

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

Изопентан	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
Трис(Нонилфенил)Фосфит	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 лет
Трис(Нонилфенил)Фосфит	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	1 поколение
Трис(Нонилфенил)Фосфит	При проглатывании	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	2 лет

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название:	Значение
Пентан	Опасность развития аспирационных состояний
Изопентан	Опасность развития аспирационных состояний
Циклогексан	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	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>4 400 мг/л
Диметилловый эфир	115-10-6	Гуппи	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	>4 100 мг/л

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

					(LC50%)	
Пентан	109-66-0	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,26 мг/л
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	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	2,04 мг/л
Ацетон	67-64-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	13 500 мг/л
Ацетон	67-64-1	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5 540 мг/л
Ацетон	67-64-1	Водоросли другие	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	11 493 мг/л
Ацетон	67-64-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	1 000 мг/л
Циклогексан	110-82-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,53 мг/л
Циклогексан	110-82-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,9 мг/л
Изопентан	78-78-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Нелетучий компонент	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Нелетучий компонент	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Трис(Нонилфенил)Фосфит	26523-78-4	Ракообразные другие	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 50%	0,0215 мг/л
Трис(Нонилфенил)Фосфит	26523-78-4	Креветка	Расчетное	28 дней	Не набл эффекта конц	0,004 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
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 Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Пентан	109-66-0	Экспериментальный Биодеградация	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
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	78 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Ацетон	67-64-1	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	80 дней (t 1/2)	Другие методы
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	147 дней (t 1/2)	Другие методы
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Биодеградация	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
Изопентан	78-78-4	Экспериментальный Биодеградация	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
Нелетучий компонент	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Нелетучий компонент	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

		и				
Трис(Нонилфенил)Фосфит	26523-78-4	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	<4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Трис(Нонилфенил)Фосфит	26523-78-4	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	14 часов (t 1/2)	Другие методы

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Диметиловый эфир	115-10-6	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
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	OECD 305E-Биоаккумуляция Fl-thru fish
Изопентан	78-78-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.3	Другие методы
Нелетучий компонент	Коммерческая тайна	Расчетное Кбионакопления - карп	70 дней	Коэффициент бионакопления	11100	Другие методы
Нелетучий компонент	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Трис(Нонилфенил)Фосфит	26523-78-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90

Материал	CAS No.	Озоноразрушающий потенциал	Потенциал глобального потепления
Ацетон	67-64-1	0	

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. 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/

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:

Номера идентификатора продукции Информация была изменена.

Раздел 01: Название продукта 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.

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 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 сенсбилизация 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 удалена.

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