



Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 3M Компании

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: | 22-1469-0 | Номер версии: | 1.04 |
| Дата выпуска: | 18/04/2019 | Дата предыдущей редакции: | 01/03/2019 |

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

Идентификационные номера продукции

62-4983-8032-8

7100138478

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Адгезив, Промышленное использование

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3M Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон: 495 784 74 74
электронная почта: 3mruccs@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 1.

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

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

ОПАСНО.

Символы

Пламя| Восклицательный знак|

Пиктограммы



Характеристика опасности

| | |
|------|---|
| H224 | Высоковоспламеняемая жидкость и газ. |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение. |
| H401 | Токсично для водной среды. |

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

| | |
|------|--|
| P210 | Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P233 | Держать крышку контейнера плотно закрытой. |
| P261 | Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. |

Ответ:

| | |
|--------------|---|
| P370 + P378G | При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода. |
|--------------|---|

Хранить:

| | |
|-------------|--|
| P403 + P235 | Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. |
|-------------|--|

Утилизация:

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

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 |
|-------------------|-----------------------|-----------|---|---|---|
| Диметилловый эфир | 115-10-6 204-065-8 | 40 - 50 | 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. |
| Пентан | 109-66-0 203-692-4 | 20 - 30 | См. раздел 8 для получения информации о | Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); | См. раздел 16 для получения информации об |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--|---|---|
| | | | ПДК. | EE Acute 2; FLAM Liq 2 | источниках. |
| Неопасные компоненты | Коммерческая тайна | 15 - 20 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Ацетон | 67-64-1 200-662-2 | 1 - 7 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Изопентан | 78-78-4 201-142-8 | 0 - 1,5 | 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. |
| Циклопентан | 287-92-3 206-016-6 | 0 - 1,5 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 3; EE Chronic 3 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Азот | 7727-37-9 231-783-9 | < 1 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | Comp gas (gases under pressure) | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Гептан | 142-82-5 205-563-8 | < 0,8 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; SKIN 3 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Тальк | 14807-96-6 238-877-9 | < 0,2 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | STOT RE 1 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |

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

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

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки
Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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

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

Вредные продукты разложения или побочные продукты

| <u>Вещество</u> | <u>Условие</u> |
|--------------------|------------------|
| Альдегиды | во время горения |
| Углеводороды | во время горения |
| Формальдегид | во время горения |
| Монооксид углерода | во время горения |
| Диоксид углерода | во время горения |
| Кетоны | 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. Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. 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 об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Покрыть место разлива пожаротушащей пеной. Рекомендуется использовать подходящую водную пленкообразующую пену (AFFF). Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном для перевозки соответствующими органами. 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

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Беречь от статического электричества. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Носить низкостатическую или тщательно заземленную обувь. Чтобы свести к минимуму риск возгорания, определить применимые электрические классификации для процесса использования этого продукта и выбрать оборудование для местной вытяжной вентиляции чтобы избежать накопления горючих паров. Заземлить/соединить контейнер и приемное оборудование, если есть потенциал для статического накопления электроэнергии при передаче.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Беречь от солнечных лучей. 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 | 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 | |
| Диметиловый эфир | 115-10-6 | АИНА | TWA: 1880 мг/м ³ (1000 ppm) | |
| 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 | |
| Гептан | 142-82-5 | ACGIH | TWA: 400 ppm; STEL: 500 ppm | |
| углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C | 142-82-5 | Минздрав России | TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м ³ | |
| Тальк | 14807-96-6 | ACGIH | TWA (вдыхаемая фракция): 2 мг/м ³ | |
| Тальк | 14807-96-6 | Минздрав России | TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 4 мг / м ³ ; CEIL (вдыхаемых волокон): 8 мг/м ³ | |
| Циклопентан | 287-92-3 | ACGIH | TWA: 600 ppm | |
| Ацетон | 67-64-1 | ACGIH | TWA: 250 ppm; STEL: 500 ppm | |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

| | | | | |
|---|-----------|--------------------|---|-------------------------------|
| Ацетон | 67-64-1 | Минздрав России | TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м3; CEIL (в виде пара): 800 мг / м3 | |
| Азот | 7727-37-9 | ACGIH | Предельное значение не установлено | простое удушающее вещество |
| 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 / м3 | |
| Изопентан | 78-78-4 | ACGIH | TWA: 1000 ppm | |

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 общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Используйте взрывозащитное вентиляционное оборудование.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)**Защита глаз/лица**

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

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, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

Полулицевой или полнолицевой респиратор с подачей воздуха

Респираторы для органических паров могут иметь короткий срок службы.

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах**

Агрегатное состояние

Жидкость

Вид/Запах

жидкий, от прозрачного до бледно-желтого, запах

| | |
|--|---|
| порог восприятия запаха | растворителя. |
| pH | Данные не доступны |
| Температура плавления/замораживания | Данные не доступны |
| Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения | Данные не доступны |
| Температура вспышки: | -41,1 °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 |
| Давление паров | Данные не доступны |
| Плотность паров | >=1,6 [референсное значение: воздуха = 1] |
| Плотность | 0,7 г/мл |
| Относительная плотность | 0,68 - 0,7 [референсное значение: вода = 1] |
| Растворимость в воде: | Ноль |
| Растворимость не в воде | Данные не доступны |
| коэффициент распределения: н-октанол/вода | Данные не доступны |
| Температура самовоспламенения | Данные не доступны |
| Температура разложения | Неприменимо |
| Вязкость: | Данные не доступны |
| Молекулярный вес | Данные не доступны |
| VOС воды и растворителей | <=560 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1] |
| Твердое содержимое | 15 - 25 % по весу |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Условие

Не известны.

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Простая асфиксия: Признаки / симптомы могут включать увеличение частоты сердечных сокращений, учащенное дыхание, 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 в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Продолжительное или повторяющееся воздействие может вызывать:

Обезжиривания кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, зуд, сухость и растрескивание кожи.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

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

Острая токсичность

| Полное официальное название | Путь | Виды | Значение |
|-----------------------------|--------------------------|--------|--|
| Продукт целиком | Кожный | | Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg |
| Продукт целиком | При проглатывании | | Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg |
| 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 |
| Диметиловый эфир | Вдыхание-Газ (4 | Крыса | LC50 164 000 ppm |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

| | | | |
|----------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|
| | часов) | | |
| 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 |
| Неопасные компоненты | Кожный | нет данных | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Неопасные компоненты | При проглатывании | нет данных | LD50 > 2 000 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 |
| Циклопентан | Кожный | | LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг |
| Циклопентан | Вдыхание - Пар (4 часов) | Крыса | LC50 > 25,3 mg/l |
| Циклопентан | При проглатывании | Крыса | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Азот | Кожный | | LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг |
| Азот | Вдыхание-Газ | | LC50 оценивается в > 50 000 ppm |
| Азот | При проглатывании | | LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг |
| Гептан | Кожный | Кролик | LD50 3 000 mg/kg |
| Гептан | Вдыхание - Пар (4 часов) | Крыса | LC50 103 mg/l |
| Гептан | При проглатывании | Крыса | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Тальк | Кожный | | LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг |
| Тальк | При проглатывании | | LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг |

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Пентан | Кролик | Минимальное раздражение |
| Ацетон | Мышь | Минимальное раздражение |
| Неопасные компоненты | Профессиональное суждение | Нет значительного раздражения |
| Изопентан | Кролик | Минимальное раздражение |
| Циклопентан | Кролик | Минимальное раздражение |
| Азот | Профессиональное суждение | Нет значительного раздражения |
| Гептан | Человек | Слабый раздражитель |
| Тальк | Кролик | Нет значительного раздражения |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Пентан | Кролик | Слабый раздражитель |
| Ацетон | Кролик | Сильный раздражитель |
| Неопасные компоненты | Профессиональное суждение | Нет значительного раздражения |
| Изопентан | Кролик | Слабый раздражитель |
| Циклопентан | Кролик | Слабый раздражитель |
| Азот | Профессиональное суждение | Нет значительного раздражения |
| Гептан | Профессиональное суждение | Умеренный раздражитель |
| Тальк | Кролик | Нет значительного раздражения |

Сенсибилизация кожи

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|-----------------------------|----------------|---------------------|
| Пентан | Морская свинка | Не классифицировано |
| Неопасные компоненты | | Не классифицировано |
| Изопентан | Морская свинка | Не классифицировано |

Респираторная сенсибилизация

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|-----------------------------|---------|---------------------|
| Тальк | Человек | Не классифицировано |

Мутагенность эмбриональных клеток

| Полное официальное название | Путь | Значение |
|-----------------------------|----------|---|
| Пентан | In vivo | немутагенный |
| Пентан | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Диметилвый эфир | In Vitro | немутагенный |
| Диметилвый эфир | In vivo | немутагенный |
| 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 |
| Гептан | In Vitro | немутагенный |
| Тальк | In Vitro | немутагенный |
| Тальк | In vivo | немутагенный |

Канцерогенные свойства:

| Полное официальное название | Путь | Виды | Значение |
|-----------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Диметилвый эфир | Вдыхание | Крыса | Неканцерогенный |
| Ацетон | Не определено | Несколько видов | Неканцерогенный |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

| | | | |
|-------|----------|--------------|---|
| | но | животны х | |
| Тальк | 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 |
|-----------------------------|-------------------|--|-------|-----------------------|-------------------------------|
| 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 |
| Диметиловый эфир | Вдыхание | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 40 000 ppm | 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 |
| Тальк | При проглатывании | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 1 600 mg/kg | во время органогенеза |

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

| Полное официальное название | Путь | Орган(ы) мишени | Значение | Виды | Результат теста | Продолжительность воздействия |
|-----------------------------|-------------------|--|---|---------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 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 |
| Диметиловый эфир | Вдыхание | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Крыса | LOAEL 10 000 ppm | 30 минут |
| Диметиловый эфир | Вдыхание | сердечная чувствительность | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Собака | NOAEL 100 000 ppm | 5 минут |
| Ацетон | Вдыхание | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Человек | NOAEL нет данных | |
| Ацетон | Вдыхание | респираторное раздражение | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Человек | NOAEL нет данных | |
| Ацетон | Вдыхание | иммунная система | Не классифицировано | Человек | NOAEL 1,19 mg/l | 6 часов |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

| | | | | | | |
|-------------|-------------------|--|---|---------------------------|------------------|---|
| 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 |
| Циклопентан | Вдыхание | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | подобные соединения | NOAEL нет данных | |
| Циклопентан | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Профессиональное суждение | NOAEL нет данных | |
| Гептан | Вдыхание | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Человек | NOAEL нет данных | |
| Гептан | Вдыхание | респираторное раздражение | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Человек | NOAEL нет данных | |
| Гептан | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | 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 |
|-----------------------------|-------------------|--|---------------------|---------|-----------------------|-------------------------------|
| Пентан | Вдыхание | периферическая нервная система | Не классифицировано | Человек | NOAEL нет данных | воздействие на рабочем месте |
| Пентан | Вдыхание | сердце кожа эндокринная система желудочно-кишечный тракт 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 |
| Диметилвый эфир | Вдыхание | Кровотворная система | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 25 000 ppm | 2 лет |
| Диметилвый эфир | Вдыхание | печень | Не классифицировано | Крыса | NOAEL | 30 недель |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

| | | | | | | |
|-----------|-------------------|---|---|----------------|------------------------|------------------------------|
| | | | | | 20 000 ppm | |
| 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 мочевого пузыря | 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 мочевого пузыря | 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 желудочно-кишечный тракт 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 |
| Изопентан | При проглатывании | почки и/или мочевого пузыря | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 28 дней |
| Гептан | Вдыхание | печень нервная система почки и/или мочевого пузыря | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 12 mg/l | 26 недель |
| Тальк | Вдыхание | пневмокониоз | Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия | Человек | NOAEL нет данных | воздействие на рабочем месте |
| Тальк | Вдыхание | легочный фиброз респираторная система | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 18 mg/m3 | 113 недель |

Опасность развития аспирационных состояний

| Полное официальное название | Значение |
|-----------------------------|--|
| Пентан | Опасность развития аспирационных состояний |
| Изопентан | Опасность развития аспирационных состояний |
| Циклопентан | Опасность развития аспирационных состояний |
| Гептан | 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:

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

Данные тестирования продукта недоступны

| Материал | Cas # | Организм | Тип | Воздействие | Конечная точка тестирования | Результат теста |
|----------------------|--------------------|-------------------|---|-------------|--------------------------------|-----------------|
| 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 |
| 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 | Эффективная концентрация 50% | 10,7 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 | КНВЭ | 2,04 мг/л |
| Неопасные компоненты | Коммерческая тайна | | Данные не доступны или недостаточны для классификации | | | |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

| | | | | | | |
|-------------|------------|------------------------|---|----------|--------------------------------|-------------|
| Ацетон | 67-64-1 | Ракообразные другие | Экспериментальный | 24 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 2 100 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 | КНВЭ | 1 000 мг/л |
| Циклопентан | 287-92-3 | Дафния | Экспериментальный | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 10,5 мг/л |
| Изопентан | 78-78-4 | | Данные не доступны или недостаточны для классификации | | | |
| Азот | 7727-37-9 | | Данные не доступны или недостаточны для классификации | | | |
| Гептан | 142-82-5 | Дафния | Экспериментальный | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 1,5 мг/л |
| Гептан | 142-82-5 | Дафния | Расчетное | 21 дней | КНВЭ | 0,17 мг/л |
| Тальк | 14807-96-6 | | Данные не доступны или недостаточны для классификации | | | |

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

| Материал | CAS No. | Тип теста | Продолжительность | Тип исследования | Результат теста | Протокол |
|-------------------|----------|------------------------------------|-------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|
| Диметилловый эфир | 115-10-6 | Экспериментальный Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 12.4 дней (t _{1/2}) | Другие методы |
| Диметилловый 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 Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 8.07 дней (t _{1/2}) | Другие методы |
| Пентан | 109-66-0 | Экспериментальный | 28 дней | Биологическая потребность | 87 % BOD/ThBOD | OECD 301F - манометрический |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------|---------------------------------|---------|---|-------------------|-------------------------------------|
| | | Биодеградация | | кислорода | | Respiro |
| Неопасные компоненты | Коммерческая тайна | Данные не доступны | | | N/A | |
| Ацетон | 67-64-1 | Экспериментальный Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 147 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 |
| Циклопентан | 287-92-3 | Экспериментальный Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 6.11 дней (t 1/2) | Другие методы |
| Циклопентан | 287-92-3 | Экспериментальный Биодеградация | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 0 % BOD/ThBOD | OECD 301F - манометрический Respiro |
| Изопентан | 78-78-4 | Экспериментальный Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 8.11 дней (t 1/2) | Другие методы |
| Изопентан | 78-78-4 | Экспериментальный Биодеградация | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 71.43 % BOD/ThBOD | Другие методы |
| Азот | 7727-37-9 | Данные не доступны | | | N/A | |
| Гептан | 142-82-5 | Экспериментальный Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 4.24 дней (t 1/2) | Другие методы |
| Гептан | 142-82-5 | Экспериментальный Биодеградация | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 101 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Тальк | 14807-96-6 | Данные не доступны | | | N/A | |

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 |
| Неопасные | Коммерческая тайна | Данные не доступны | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |

3M™ 70 Scotch-Weld Клей-спрей эластомерный однокомпонентный

| | | | | | | |
|-------------|------------|---|-------------|---------------------------------|-------------|--|
| компоненты | тайна | доступны или недостаточны для классификации | | | | |
| Ацетон | 67-64-1 | Экспериментальный Биоконцентрация | | Коэф распределения Октанол/вода | -0.24 | Другие методы |
| Циклопентан | 287-92-3 | Экспериментальный Биоконцентрация | | Коэф распределения Октанол/вода | 3.00 | Другие методы |
| Изопентан | 78-78-4 | Экспериментальный Биоконцентрация | | Коэф распределения Октанол/вода | 2.3 | Другие методы |
| Азот | 7727-37-9 | Экспериментальный Биоконцентрация | | Коэф распределения Октанол/вода | 0.67 | Другие методы |
| Гептан | 142-82-5 | Расчетное Биоконцентрация | | Коэффициент бионакопления | 105 | Предполагаемое: Фактор биоконцентрации |
| Тальк | 14807-96-6 | 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

| 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. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация**Наземный транспорт (ADR)**

UN номер:UN3501

точное отгрузочное наименованиеХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

Техническое имя:(Диметилэфир и пентан)

Класс опасности/Раздел:2.1

Побочный риск:не приписано

Группа упаковки:не приписано

Ограниченные количествоне приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Морской транспорт (IMDG)

UN номер:UN3501

точное отгрузочное наименованиеХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

Техническое имя:(Диметилэфир и пентан)

Класс опасности/Раздел:2.1

Побочный риск:не приписано

Группа упаковки:не приписано

Ограниченные количествоне приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер:UN3501

точное отгрузочное наименованиеХИМИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ ПОД ДАВЛЕНИЕМ
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

Техническое имя:(Диметилэфир и пентан)

Класс опасности/Раздел:2.1

Побочный риск:не приписано

Группа упаковки:не приписано

Ограниченные количествоне 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, ВВ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВВ 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. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала находятся в соответствии с положениями Японии о промышленной безопасности и медицинского права. Некоторые ограничения могут применяться. Свяжитесь с отделом продаж для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента 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