



## 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.

<b>Документ:</b>	27-4968-7	<b>Номер версии:</b>	2.05
<b>Дата выпуска:</b>	19/08/2019	<b>Дата предыдущей редакции:</b>	18/07/2018

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

3M (TM) Super 77 КЛЕЙ-СПРЕЙ

#### Идентификационные номера продукции

УР-2080-6119-9      УР-2080-6120-7

7000042448      7000116782

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

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Воспламеняющийся аэрозоль: класс 1.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при однократном воздействии): класс 1.  
 Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.

## 2.2. Элементы маркировки

### Сигнальное слово

ОПАСНО.

### Символы

Пламя | Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия: сердечнососудистая система
H401	Токсично для водной среды.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Информация о мерах предосторожности

#### Общее:

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
P101	При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

#### Предупреждение:

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. 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	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

#### Ответ:

P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P332 + P313	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P308 + P311	При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

#### Хранить:

P410 + P412	Защищать от солнечного света. Не подвергать воздействию температуры выше 50С.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ****Утилизация:**

P501

Содержимое/упаковку 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.

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах**

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> )	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 Acute 2; EE Chronic 3; FLAM Liq 2; SKIN 2; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пропан	74-98-6 200-827-9	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.
Диметиловый 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.
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.
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.
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, <	931-254-9 931-254-9	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

5% н-гексан			информации о ПДК.	2; FLAM Liq 2; SKIN 2	информации об источниках.
Термопластичная смола	65997-13-9 266-042-9	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об 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.
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.
Известняк	1317-65-3 215-279-6	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

Выведите пострадавшего на свежий воздух. Обратиться за медицинской помощью.

**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**

Воздействие может увеличить чувствительность миокарда. Не применяйте симпатомиметические препараты 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 возникнуть 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  
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**

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**

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**

Если возможно, герметично закройте протекающий контейнер. Поместите протекающие контейнеры в хорошо проветриваемое помещение, предпочтительно с работающей вытяжкой, или, если необходимо, на открытый воздух на непроницаемую поверхность, пока не появится соответствующая упаковка для протекающего контейнера или его содержимого. Собирать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. 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. Хранить в недоступном для детей месте. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. 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 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

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

стабилизирующих материалов. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °С  
 Беречь от солнечного света. Хранить в хорошо вентилируемом 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 <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 900 мг / м <sup>3</sup>	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	106-97-8	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
Природный газ	106-97-8	ACGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	109-66-0	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
Пентан	109-66-0	ACGIH	TWA:1000 ppm	
Пентан	109-66-0	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 900 мг / м <sup>3</sup>	
Циклогексан	110-82-7	ACGIH	TWA:100 ppm	
Циклогексан	110-82-7	Минздрав России	CEIL (как пары): 80 мг / м <sup>3</sup>	
Диметиловый эфир	115-10-6	AHA	TWA:1880 мг/м <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Диметиловый эфир	115-10-6	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 600 мг / м <sup>3</sup>	
Канифоль	65997-13-9	ACGIH	Предельное значение не установлено	Кожный/респираторный сенсibilизатор, контролировать все воздействия - ниже допустимого уровня
Канифоль	65997-13-9	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 4 мг / м <sup>3</sup>	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	74-98-6	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
Пропан	74-98-6	ACGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	75-28-5	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
Изобутан	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Природный газ	75-28-5	ACGIH	Предельное значение не	простое удушающее

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

			установлено	вещество
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	78-78-4	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; STEL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
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.

**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:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий 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

**Цвет**

Бесцветный

**Запах**

Сладкий запах

**порог восприятия запаха**

*Данные не доступны*

**pH**

*Неприменимо*

**Температура плавления/замораживания**

*Неприменимо*

## 77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	-42 °С [Подробнее:УСЛОВИЯ: ПРОПЕЛЛЕНТ]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое,газ)	Воспламеняющийся 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-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	Неприменимо
Летучие органические соединения	523 г/л [Подробнее:Определение ЕС]
Процент летучих веществ	Приблизительно 75 %
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 кислоты

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:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль.

#### 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.

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

#### Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
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	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

	проглатыва нии		
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Кожный	Кролик	LD50 > 2 920 mg/kg
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 23,3 mg/l
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 5 840 mg/kg
Циклогексан	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Циклогексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 32,9 mg/l
Циклогексан	При проглатыва нии	Крыса	LD50 6 200 mg/kg
Диметилловый эфир	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 164 000 ppm
Сополимер бутадиена	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Сополимер бутадиена	При проглатыва нии		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Углеводороды, С6, изоалканы, < 5% n-гексан	Кожный	Кролик	LD50 > 3 160 mg/kg
Углеводороды, С6, изоалканы, < 5% n-гексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 14,7 mg/l
Углеводороды, С6, изоалканы, < 5% n-гексан	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Нелетучие соединения	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Нелетучие соединения	При проглатыва нии	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 проглатыва нии	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 проглатыва нии	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Известняк	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Известняк	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 3 mg/l
Известняк	При проглатыва нии	Крыса	LD50 6 450 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Пропан	Кролик	Минимальное раздражение

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

Пентан	Кролик	Минимальное раздражение
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Кролик	Раздражитель
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Сополимер бутадиена	Профессиональное суждение	Минимальное раздражение
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	Кролик	Раздражитель
Бутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Термопластичная смола	Кролик	Нет значительного раздражения
Изобутан	Профессиональное суждение	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, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Кролик	Слабый раздражитель
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	Кролик	Слабый раздражитель
Бутан	Кролик	Нет значительного раздражения
Термопластичная смола	Кролик	Слабый раздражитель
Изобутан	Профессиональное суждение	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, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Морская свинка	Не классифицировано
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	Морская свинка	Не классифицировано
Термопластичная смола	Человек и животное	Не классифицировано
Изопентан	Морская свинка	Не классифицировано

**Респираторная сенсибилизация**

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Пропан	In Vitro	немутагенный

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

Пентан	In vivo	немутагенный
Пентан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	In Vitro	немутагенный
Циклогексан	In Vitro	немутагенный
Циклогексан	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диметилвый эфир	In Vitro	немутагенный
Диметилвый эфир	In vivo	немутагенный
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	In Vitro	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
Диметилвый эфир	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	Вдыхание	Мышь	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
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	2 поколение
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	2 поколение
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Не определено	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL нет данных	2 поколение
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
Диметилвый 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	Путь	Орган(ы)	Значение	Виды	Результат	Продолжение
--------------------	------	----------	----------	------	-----------	-------------

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

название		мишени			теста	льность воздействия
Пропан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Поражает органы в результате однократного воздействия	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 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
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	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	
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
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Бутан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Поражает органы в результате однократного воздействия	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	Поражает органы в результате однократного воздействия	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Изобутан	Вдыхание	подавление	Может вызывать сонливость	Человек	NOAEL нет	

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

	е	центральной нервной системы	или головокружение	и животное	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 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
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   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
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
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
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	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет	воздействие

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

		нервная система			данных	на рабочем месте
Изопентан	Вдыхание	сердце   кожа   эндокринная система   желудочно-кишечный тракт   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кроветворная система   печень   иммунная система   Мышцы   нервная система   глаза   почки и/или мочевой пузырь   респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 mg/l	13 недель
Изопентан	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	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 воздействии на окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

**12.1. Токсичность**

**Острая водная опасность:**

СГС 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,	927-510-4	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	29 мг/л

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

циклические углеводороды						
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	927-510-4	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	3 мг/л
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	927-510-4	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Смертельный уровень 50%	>13,4 мг/л
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	927-510-4	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	6,3 мг/л
Углеводороды, С7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	927-510-4	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	1 мг/л
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
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
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, С6, изоалканы, < 5% n-гексан	931-254-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	55 мг/л
Углеводороды, С6, изоалканы, < 5% n-гексан	931-254-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	3,9 мг/л
Углеводороды	931-254-9	Зелёные	Расчетное	72 часов	КНВЭ	30 мг/л



77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

, С6, изоалканы, < 5% н-гексан		водоросли				
Нелетучие соединения	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			
Пентан	109-66-0	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	10,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Радужная форель	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,26 мг/л
Пентан	109-66-0	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	2,04 мг/л
Бутан	106-97-8		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			
Термопластич ная смола	65997-13-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Термопластич ная смола	65997-13-9	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Термопластич ная смола	65997-13-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Термопластич ная смола	65997-13-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Изобутан	75-28-5		Данные не доступны или недостаточны для классификаци			

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

			и			
Изопентан	78-78-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Известняк	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Известняк	1317-65-3	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	>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/CO D	OECD 301F - манометрический Respiro
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.14 дней (t 1/2)	Другие методы
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
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 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	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	98 %BOD/CO D	OECD 301F - манометрический Respiro

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

Нелетучие соединения	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Пентан	109-66-0	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	8.07 дней (t 1/2)	Другие методы
Пентан	109-66-0	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	87 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.3 дней (t 1/2)	Другие методы
Термопластичная смола	65997-13-9	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	47.3 %Выделение CO2/выделение THCO2	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 Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	8.11 дней (t 1/2)	Другие методы
Изопентан	78-78-4	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	71.43 % BOD/ThBOD	Другие методы
Известняк	1317-65-3	Данные не доступны			N/A	

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы, циклические углеводороды	927-510-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный VCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	129	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Диметилловый	115-10-6	Данные не	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

**77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ**

эфир		доступны или недостаточны для классификации				
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.36	Другие методы
Углеводороды, C6, изоалканы, < 5% n-гексан	931-254-9	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.6	Другие методы
Нелетучие соединения	Коммерческая тайна	Расчетное BCF-Карп	70 дней	Коэффициент бионакопления	11100	Другие методы
Пентан	109-66-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	26	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.89	Другие методы
Термопластичная смола	65997-13-9	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
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 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**

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 с 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, легковоспламеняющиеся

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, ВБ 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 ВБ 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 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени Кат 1 Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Физич./Химич. Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Общие Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Хранение Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

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

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Информация о воспламеняемости (твердое вещество, газ) Информация была изменена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/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 разовом воздействии Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

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

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Ограниченные количества Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: UN номер 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](http://www.3m.com)**