



## Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

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

Документ:	19-7525-9	Номер версии:	1.02
Дата выпуска:	10/04/2019	Дата предыдущей редакции:	15/02/2019

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Смазка спрей PN08878

#### Идентификационные номера продукции

60-4100-0957-9

7000028135

#### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

##### Рекомендуемое использование

Автомобильный, Смазка спрей для автомобильного использования

#### 1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1  
Телефон: 495 784 74 74  
электронная почта: 3mgucs@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

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2А.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Опасность развития аспирационных состояний: категория 1.

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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H304	Может быть смертельным при проглатывании или попадании в воздушные пути.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия: сердечнососудистая система

### 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.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

#### Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P332 + P313	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P331	Не вызывать рвоту!
P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно 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
-------------	--

**Смазка спрей PN08878**

P405 50С.  
Хранить в недоступном для посторонних месте.

**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/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Смазочный материал	Коммерческая тайна	20 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гептан	142-82-5 205-563-8	20 - 30	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.
Ацетон	67-64-1 200-662-2	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2	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.
Бутан	106-97-8 203-448-7	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.

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

**Вдыхание:**  
Выведите пострадавшего на свежий воздух. Обратиться за медицинской помощью.

**Контакт с кожей:**

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

**Контакт с глазами:**

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

**При проглатывании:**

Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

**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 пожаротушащее средство, подходящее для окружающего огня.

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

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

**Вредные продукты разложения или побочные продукты**

**Вещество**

Монооксид углерода

Диоксид углерода

**Условие**

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**

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**

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. Ограничить зону разлива. 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. 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

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. 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 / м3; CEIL (в виде пара): 900 мг / м3	
Гептан	142-82-5	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
Ацетон	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	
Ацетон	67-64-1	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м3; CEIL (в виде пара): 800 мг / м3	
Пропан	74-98-6	ACGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество

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.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Фторэластомер

Нитрильный каучук

#### 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

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

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Аэрозоль
Вид/Запах	Прозрачная жидкость, распыляемая в виде аэрозоля. Запах растворителя.
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Неприменимо</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	<i>Неприменимо</i>
Температура вспышки:	-6,7 °C [ <i>Подробнее:</i> Пропеллент]
Скорость испарения:	>=1 [ <i>Подробнее:</i> Эфир = 1]
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	1 % [ <i>Подробнее:</i> Пропеллент]
Пределы возгораемости (UEL), верхний	12,8 % [ <i>Подробнее:</i> Пропеллент]
Давление паров	<i>Неприменимо</i>
Плотность паров	>=1 [ <i>Подробнее:</i> Воздух = 1]
Плотность	0,72 г/мл
Относительная плотность	0,72 [ <i>референсное значение:</i> вода = 1]
Растворимость в воде:	<i>Данные не доступны</i>
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>
Температура самовоспламенения	<i>Данные не доступны</i>
Температура разложения	<i>Данные не доступны</i>
Вязкость:	<i>Данные не доступны</i>
Летучие органические соединения	48 % по весу [ <i>Метод тестирования:</i> рассчитано согласно

Летучие органические соединения	CARB п.2] 346 г/л [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1]
Процент летучих веществ VOC воды и растворителей	70 % по весу 423 г/л [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1]

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

### 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

Не определено

### 10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Не известны.	

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

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

### 11.1. Информация о токсикологических последствиях

#### Признаки и симптомы воздействия

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

#### Вдыхание:

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:**

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

**Контакт с глазами:**

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

**При проглатывании:**

Химический (Аспирация) Пневмонит: Признаки / симптомы могут включать кашель, удушье, жжение во рту, затруднение дыхания, голубовый цвет кожи (цианоз), и может быть смертельным. 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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Смазочный материал	Кожный	Крыса	LD50 > 10 250 mg/kg
Смазочный материал	При проглатывании	Крыса	LD50 > 34 600 mg/kg
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
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
Бутан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 277 000 ppm
Пропан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 > 200 000 ppm

АТЕ = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**



**Смазка спрей PN08878**

Полное официальное название	Виды	Значение
Смазочный материал	Кролик	Минимальное раздражение
Гептан	Человек	Слабый раздражитель
Ацетон	Мышь	Минимальное раздражение
Бутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Пропан	Кролик	Минимальное раздражение

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Смазочный материал	Кролик	Слабый раздражитель
Гептан	Профессиональное суждение	Умеренный раздражитель
Ацетон	Кролик	Сильный раздражитель
Бутан	Кролик	Нет значительного раздражения
Пропан	Кролик	Слабый раздражитель

**Сенсибилизация кожи**

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

**Респираторная сенсибилизация**

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

**Мутагенность эмбриональных клеток**

Полное официальное название	Путь	Значение
Гептан	In Vitro	немутагенный
Ацетон	In vivo	немутагенный
Ацетон	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Бутан	In Vitro	немутагенный
Пропан	In Vitro	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Ацетон	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
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

**Орган(ы) мишени**

**Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии**

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
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	
Ацетон	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Ацетон	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Ацетон	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL 1,19 mg/l	6 часов
Ацетон	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL нет данных	
Ацетон	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
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	
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	

**Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии**

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Смазочный материал	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 0,07 mg/l	2 недель
Смазочный материал	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,7 mg/l	2 недель
Гептан	Вдыхание	печень   нервная система   почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 12 mg/l	26 недель
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	8 недель

**Смазка спрей PN08878**

					mg/l	
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
Бутан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря   кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 489 ppm	90 дней

**Опасность развития аспирационных состояний**

Полное официальное название	Значение
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 воздействии на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

**12.1. Токсичность**

**Острая водная опасность:**

Не является остроотоксичным согласно классификации СГС (GHS).

**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
Смазочный материал	Коммерческая тайна		Данные не доступны или			

			недостаточны для классификации			
Ацетон	67-64-1	Водоросли другие	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	11 493 мг/л
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	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	1 000 мг/л
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
Бутан	106-97-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Пропан	74-98-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

## 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Смазочный материал	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	147 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	78 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Гептан	142-82-5	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.24 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Гептан	142-82-5	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	101 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Бутан	106-97-8	Экспериментальный		Фотолитический	12.3 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы

**Смазка спрей PN08878**

		льный Фотолиз		ий период полураспада (в воздухе)	1/2)	
Пропан	74-98-6	Эксперимента льный Фотолиз		Фотолитическ ий период полураспада (в воздухе)	27.5 дней (t 1/2)	Другие методы

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Смазочный материал	Коммерческая тайна	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	<=78	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.24	Другие методы
Гептан	142-82-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	105	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.89	Другие методы
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.36	Другие методы

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

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

UN номер UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: Не приписано/

Ограниченные количества Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

#### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1950

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

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

### **Глобальный инвентарный статус**

Обратитесь в 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 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). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. 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 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель 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)**