



## 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:	33-1471-3	Номер версии:	3.02
Дата выпуска:	12/04/2019	Дата предыдущей редакции:	18/02/2019

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

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Очиститель тормозов 08880

#### Идентификационные номера продукции

60-4550-8249-9

7100036760

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

##### Рекомендуемое использование

Автомобильный

#### 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

Острая водная токсичность: класс 3.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Острая токсичность (пероральная): класс 4.

Острая токсичность (дермальная): класс 5.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2В.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Опасность развития аспирационных состояний: категория 1.  
Репродуктивная токсичность: класс 2.  
Канцерогенность: 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.  
Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): класс 1.

## 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.
H302	Вредно при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H320	При попадании в глаза вызывает раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании или попадании в воздушные пути.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия: сердечнососудистая система   органы чувств
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: органы чувств
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: органы чувств
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.  
 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.  
 P280E Использовать перчатки.

**Ответ:**

P304 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/к врачу при плохом самочувствии.  
 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.  
 P301 + P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратитесь в токсикологический центр или к врачу, если почувствовали себя плохо.  
 P308 + P311 При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.  
 P312 При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

**Хранить:**

P410 + P412 Защищать от солнечного света. Не подвергать воздействию температуры выше 50С.  
 P405 Хранить в недоступном для посторонних 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
Гептан, разветвленный, циклический или линейный	426260-76-6	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-метилгексан	591-76-4	10 - 30	См. раздел 8 для	Aspiration 1; CNS	См. раздел 16 для

Очиститель тормозов 08880

	209-730-6		получения информации о ПДК.	Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); FLAM Liq 2	получения информации об источниках.
3-метилгексан	589-34-4 209-643-3	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); FLAM Liq 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пропан	74-98-6 200-827-9	10 - 30	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.
Ксилол	1330-20-7 215-535-7	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; FLAM Liq 3; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; STOT RE 1; STOT SE 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Этилбензол	100-41-4 202-849-4	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метиловый спирт	67-56-1 200-659-6	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DERMAL 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; ORAL 3 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall); SKIN 3; STOT SE 1; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,3-диметилпентан	565-59-3 209-280-0	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
транс-1,2-диметилциклопентан	822-50-4 212-500-8	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диметилциклопентан	2532-58-3 219-793-1	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
транс-1,3-	1759-58-6	0 - 5	См. раздел 8 для		См. раздел 16 для

**Очиститель тормозов 08880**

диметилциклопентан	217-163-0		получения информации о ПДК.		получения информации об источниках.
Гептан	142-82-5 205-563-8	0 - 5	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.
3,3-диметилпентан	562-49-2 209-230-8	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; SKIN 3	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 промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно 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**

Данный продукт содержит метанол. Если есть обоснованные подозрения в отравлении метанолом, необходимо обеспечить внутривенное (IV) введение fomeпизола (предпочтительно) или этанола (если нет fomeпизола). 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

Токсичный пар, газ, частицы

**Условие**

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. 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. Соберите, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренный 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

Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Хранить в недоступном для детей месте. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. 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.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

### 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 °C. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

**РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты****8.1. Контролируемые параметры****предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Этилбензол	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	
Этилбензол	100-41-4	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м <sup>3</sup>	
Ксилол	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	
Ксилол	1330-20-7	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
Гептан, все изомеры	562-49-2	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	562-49-2	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
2,3-диметилпентан	565-59-3	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	565-59-3	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
3-метилгексан	589-34-4	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	589-34-4	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
2-метилгексан	591-76-4	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	591-76-4	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup>	
Метиловый спирт	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	Кожа
Метиловый спирт	67-56-1	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 5 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 15 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

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

**8.2. Контроль воздействия**

### 8.2.1. Технический контроль

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:

- Полнолицевая защита
- 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 респиратор с подачей воздуха

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

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Аэрозоль
Вид/Запах	Прозрачный бесцветный; запах растворителя
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Данные не доступны
Температура вспышки:	$\geq -104,4$ °C
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	275 790,3 Па [@ 21,1 °C ]
Плотность паров	$\geq 1$ [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	0,699 г/мл
Относительная плотность	0,699 [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	Данные не доступны

<b>Вязкость:</b>	Данные не доступны
<b>Летучие органические соединения</b>	699 г/л [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1]
<b>Летучие органические соединения</b>	100 % по весу [Метод тестирования:рассчитано согласно CARB п.2]
<b>Процент летучих веществ VOC воды и растворителей</b>	100 % по весу 699 г/л [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1]

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

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

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

### 10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев  
Искры и/или пламя

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты  
Сильные окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
-----------------	----------------

Не известны.

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

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

### 11.1. Информация о токсикологических последствиях

#### Признаки и симптомы воздействия

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

#### Вдыхание:

Может быть вредным при проглатывании. 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:**

Может причинить вред при попадании на кожу. Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

**Контакт с глазами:**

Умеренное раздражение глаз: Признаки/симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и нечеткость зрения.

**При проглатывании:**

Вредно 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:**

Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах. 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. Может приводить к слепоте. Сердечная сенсibilизация: признаки/ симптомы могут включать нарушение сердцебиения (аритмия), слабость, боль в груди, и может быть смертельным.

**Продолжительное или повторяющееся воздействие может оказывать действие на орган-мишень:**

Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах. Неврологические эффекты: признаки / симптомы могут включать изменения личности, отсутствие координации, потерю чувствительности, покалывание или онемение конечностей, слабость, тремор, и / или изменения артериального давления и частоты сердечных сокращений.

**Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:**

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы.

**Канцерогенность:**

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

**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		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ300 - 2 000 мг/кг
Гептан, разветвленный, циклический или линейный	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Гептан, разветвленный, циклический или линейный	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 73,5 mg/l
Гептан, разветвленный, циклический или линейный	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

**Очиститель тормозов 08880**

	нии		
3-метилгексан	Кожный	Кролик	LD50 3 000 mg/kg
3-метилгексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 80 mg/l
3-метилгексан	При проглатывании	Крыса	LD50 17 000 mg/kg
Ксилол	Кожный	Кролик	LD50 > 4 200 mg/kg
Ксилол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 29 mg/l
Ксилол	При проглатывании	Крыса	LD50 3 523 mg/kg
Пропан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 > 200 000 ppm
2-метилгексан	Кожный	Кролик	LD50 3 000 mg/kg
2-метилгексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 80 mg/l
2-метилгексан	При проглатывании	Крыса	LD50 17 000 mg/kg
Метиловый спирт	Кожный		LD50 по оценкам 1 000 - 2 000 mg/kg
Метиловый спирт	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 10 - 20 mg/l
Метиловый спирт	При проглатывании		LD50 по оценкам 50 - 300 mg/kg
Этилбензол	Кожный	Кролик	LD50 15 433 mg/kg
Этилбензол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 17,4 mg/l
Этилбензол	При проглатывании	Крыса	LD50 4 769 mg/kg
2,3-диметилпентан	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-диметилпентан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 73,5 mg/l
2,3-диметилпентан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 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
3,3-диметилпентан	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
3,3-диметилпентан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 73,5 mg/l
3,3-диметилпентан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Диметилциклопентан	При проглатывании		LD50 по оценкам 300 - 2 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
-----------------------------	------	----------

**Очиститель тормозов 08880**

Гептан, разветвленный, циклический или линейный	Кролик	Слабый раздражитель
3-метилгексан	Кролик	Минимальное раздражение
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Пропан	Кролик	Минимальное раздражение
2-метилгексан	Кролик	Минимальное раздражение
Метилвый спирт	Кролик	Слабый раздражитель
Этилбензол	Кролик	Слабый раздражитель
2,3-диметилпентан	Кролик	Слабый раздражитель
Гептан	Человек	Слабый раздражитель
3,3-диметилпентан	Кролик	Слабый раздражитель

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Гептан, разветвленный, циклический или линейный	Кролик	Слабый раздражитель
3-метилгексан	Кролик	Нет значительного раздражения
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Пропан	Кролик	Слабый раздражитель
2-метилгексан	Кролик	Нет значительного раздражения
Метилвый спирт	Кролик	Умеренный раздражитель
Этилбензол	Кролик	Умеренный раздражитель
2,3-диметилпентан	Кролик	Слабый раздражитель
Гептан	Профессиональное суждение	Умеренный раздражитель
3,3-диметилпентан	Кролик	Слабый раздражитель

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Метилвый спирт	Морская свинка	Не классифицировано
Этилбензол	Человек	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
Ксилол	In Vitro	немутагенный
Ксилол	In vivo	немутагенный
Пропан	In Vitro	немутагенный
Метилвый спирт	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метилвый спирт	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Этилбензол	In vivo	немутагенный
Этилбензол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Гептан	In Vitro	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Ксилол	Кожный	Крыса	Неканцерогенный
Ксилол	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Ксилол	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их

**Очиститель тормозов 08880**

			недостаточно для классификации
Метиловый спирт	Вдыхание	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Этилбензол	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Ксилол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Ксилол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL нет данных	во время органогенеза
Ксилол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	во время беременности
Метиловый спирт	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 600 mg/kg/day	21 дней
Метиловый спирт	При проглатывании	Токсично для развития	Мышь	LOAEL 4 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Метиловый спирт	Вдыхание	Токсично для развития	Мышь	NOAEL 1,3 mg/l	во время органогенеза
Этилбензол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 4,3 mg/l	до спаривания & во время беременности

**Лактация**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Ксилол	При проглатывании	Мышь	Не классифицируется для воздействия на или через лактацию

**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, разветвленный, циклический или линейный	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
3-метилгексан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	NOAEL 4 mg/l	4 часов
3-метилгексан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL нет данных	нет данных
3-метилгексан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	нет данных	NOAEL нет данных	

**Очиститель тормозов 08880**

Ксилол	Вдыхание	система слуха	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 6,3 mg/l	8 часов
Ксилол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,5 mg/l	нет данных
Ксилол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 250 mg/kg	Неприменимо
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	
2-метилгексан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	NOAEL 4 mg/l	4 часов
2-метилгексан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL нет данных	нет данных
2-метилгексан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	нет данных	NOAEL нет данных	
Метиловый спирт	Вдыхание	слепота	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Метиловый спирт	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
Метиловый спирт	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL нет данных	6 часов
Метиловый спирт	При проглатывании	слепота	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Метиловый спирт	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Этилбензол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Этилбензол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Этилбензол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
2,3-диметилпентан	Вдыхание	подавление центральной	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	

**Очиститель тормозов 08880**

		нервной системы				
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	
3,3-диметилпентан	Вдыхание	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
Ксилол	Вдыхание	нервная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,4 mg/l	4 недель
Ксилол	Вдыхание	система слуха	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 7,8 mg/l	5 дней
Ксилол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	сердце   эндокринная система   желудочно-кишечный тракт   Кровотворная система   Мышцы   почки и/или мочевого пузыря   респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,5 mg/l	13 недель
Ксилол	При проглатывании	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 900 mg/kg/day	2 недель
Ксилол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 дней
Ксилол	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	сердце   кожа   эндокринная система   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кровотворная система   иммунная система   нервная система   респираторная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель
Метилвый спирт	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 6,55 mg/l	4 недель
Метилвый спирт	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 13,1 mg/l	6 недель
Метилвый спирт	При проглатывании	печень   нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 дней

**Очиститель тормозов 08880**

Этилбензол	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,4 mg/l	28 дней
Этилбензол	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,4 mg/l	5 дней
Этилбензол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3,3 mg/l	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы   Мышцы	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 4,2 mg/l	90 дней
Этилбензол	Вдыхание	сердце   иммунная система   респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	При проглатывании	печень   почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 680 mg/kg/day	6 месяцев
Гептан	Вдыхание	печень   нервная система   почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 12 mg/l	26 недель

**Опасность развития аспирационных состояний**

Полное официальное название	Значение
Гептан, разветвленный, циклический или линейный	Опасность развития аспирационных состояний
3-метилгексан	Опасность развития аспирационных состояний
Ксилол	Опасность развития аспирационных состояний
2-метилгексан	Опасность развития аспирационных состояний
Этилбензол	Опасность развития аспирационных состояний
2,3-диметилпентан	Опасность развития аспирационных состояний
Гептан	Опасность развития аспирационных состояний
3,3-диметилпентан	Опасность развития аспирационных состояний

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействии на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

**12.1. Токсичность****Острая водная опасность:**

СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

**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
Гептан, разветвленный, циклический или линейный	426260-76-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
2-метилгексан	591-76-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
3-метилгексан	589-34-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Пропан	74-98-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Ксилол	1330-20-7	Зелёные водоросли	Расчетное	73 часов	Эффективная концентрация 50%	4,36 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,6 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,82 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Зелёные водоросли	Расчетное	73 часов	Эффективная концентрация 10% - скорость роста	1,9 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Дафния	Расчетное	7 дней	КНВЭ	0,96 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Радужная форель	Экспериментальный	56 дней	КНВЭ	>1,3 мг/л
2,3-диметилпентан	565-59-3		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Этилбензол	100-41-4	атлантическая менидия	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,1 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация	3,6 мг/л

**Очиститель тормозов 08880**

					50%	
Этилбензол	100-41-4	Креветка	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,6 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,2 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,8 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	0,96 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Водоросли или другие водные растения	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	16,9 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	15 400 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	22 000 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	20 803 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Водоросли или другие водные растения	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	9,96 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	122 мг/л
3,3-диметилпентан	562-49-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Диметилциклопентан	2532-58-3		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
транс-1,2-диметилциклопентан	822-50-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
транс-1,3-диметилцикло	1759-58-6		Данные не доступны или			

**Очиститель тормозов 08880**

пентан			недостаточны для классификации			
--------	--	--	--------------------------------	--	--	--

**12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Гептан, разветвленный, циклический или линейный	426260-76-6	Данные не доступны			N/A	
2-метилгексан	591-76-4	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.3 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
3-метилгексан	589-34-4	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.2 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	27.5 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
2,3-диметилпентан	565-59-3	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.25 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
2,3-диметилпентан	565-59-3	Данные не доступны			N/A	
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.26 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Биодеграци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	70-80 % по весу	Другие методы
Метиловый спирт	67-56-1	Экспериментальный Биодеграци я	14 дней	Биологическая потребность кислорода	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
3,3-диметилпентан	562-49-2	Данные не доступны			N/A	
Диметилциклопентан	2532-58-3	Данные не доступны			N/A	
Гептан	142-82-5	Экспериментальный		Фотолитический период	4.24 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы

**Очиститель тормозов 08880**

		Фотолиз		полураспада (в воздухе)		
Гептан	142-82-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	101 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
транс-1,2-диметилциклопентан	822-50-4	Данные не доступны			N/A	
транс-1,3-диметилциклопентан	1759-58-6	Данные не доступны			N/A	

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Гептан, разветвленный, циклический или линейный	426260-76-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2-метилгексан	591-76-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	136	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
3-метилгексан	589-34-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	149	Другие методы
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.36	Другие методы
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный BCF - Rainbow Tr	56 дней	Коэффициент бионакопления	25.9	Другие методы
2,3-диметилпентан	565-59-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	42 дней	Коэффициент бионакопления	1	Другие методы
Метиловый спирт	67-56-1	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.77	Другие методы
3,3-диметилпентан	562-49-2	Данные не доступны или недостаточны для	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

**Очиститель тормозов 08880**

		классификаци и				
Диметилциклопентан	2532-58-3	Данные не доступны или недостаточны для классификаци	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Гептан	142-82-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	105	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
транс-1,2-диметилциклопентан	822-50-4	Данные не доступны или недостаточны для классификаци	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
транс-1,3-диметилциклопентан	1759-58-6	Данные не доступны или недостаточны для классификаци	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. 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, легко воспламеняющиеся

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, легко воспламеняющиеся

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 предоставляются 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 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 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 ЗМ для получения информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах СЕРА (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.  
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, 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: 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)**