



## Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 3M Компании

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

Документ:	11-8260-9	Номер версии:	2.01
Дата выпуска:	05/03/2019	Дата предыдущей редакции:	23/10/2018

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

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

### 1.1. Идентификатор продукции

Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии

#### Идентификационные номера продукции

DE-9999-5311-5      DE-9999-5337-0

7100047868      7000063483

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Спрей, используемый для нанесения защитной пленки на праймер на металлические части

### 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 1.

Хроническая водная токсичность: класс 1.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2А.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

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| Окружающая среда

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия: сердечнососудистая система   органы чувств
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: дыхательная система   органы чувств
H410	Чрезвычайно токсично 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.

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

**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.
P302 + P352 P333 + P313	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P332 + P313 P308 + P311	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью. 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.

**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
Цинк	7440-66-6 231-175-3	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бутан	106-97-8 203-448-7	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.
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.
Сольвент-нафта (нефтяной),	64742-95-6 265-199-0	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; FLAM Liq	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

легкий ароматический			информации о ПДК.	1; SKIN 2; VAPOR 5 (acute toxicity)	информации об источниках.
Пропан	74-98-6 200-827-9	5 - 10	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	5 - 10	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.
Оксид цинка	1314-13-2 215-222-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бентон	Нет	<= 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метилэтилкетон оксим	96-29-7 202-496-6	<= 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DERMAL 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; FLAM Liq 4; ORAL 5 (acute toxicity); Skin sens 1; STOT RE 2; VAPOR 5 (acute toxicity)	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 промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно 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 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

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Оксиды цинка	во время горения

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва. Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

### 6.2. Меры по защите окружающей среды

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. Собрать, используя не

искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией**

### **7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**

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. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. Пары могут перемещаться на длинные расстояния по земле или настилу до источников возгорания и возвращаться.

### **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. 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.

<b>Ингредиент</b>	<b>CAS-номер</b>	<b>Агентство</b>	<b>Тип предела</b>	<b>Дополнительные комментарии</b>
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
Оксид цинка	1314-13-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 2 мг / м <sup>3</sup> ; STEL (вдыхаемая фракция): 10 мг / м <sup>3</sup>	
Оксид цинка	1314-13-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 0,5 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как аэрозоль): 1,5 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>	
Ацетон	67-64-1	ACGIH	TWA: 250 ppm; STEL: 500 ppm	

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

Ацетон	67-64-1	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м3; CEIL (в виде пара): 800 мг / м3	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	74-98-6	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м 3; CEIL (как C, пары): 900 мг / м3	
Пропан	74-98-6	АСGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество
Метилэтилкетон оксим	96-29-7	AHA	TWA: 36 мг/м3 (10 ppm)	Кожный сенсibilизатор

АСGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : 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. Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

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

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

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: Бутилкаучук

Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - бутылкаучук  
Фартук - ламинированный полимер

**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	Жидкость
Физическая форма:	Аэрозоль
Вид/Запах	Серый, запах растворителя.
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Данные не доступны
Температура вспышки:	-104 °C [Подробнее: Температура возгорания пропеллента]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Данные не доступны
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	0,95 г / см <sup>3</sup>
Относительная плотность	0,95 [референсное значение: воздуха = 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
Вязкость:	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	Данные не доступны
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

Температура выше точки кипения

Высокого сдвигового усилия и высокотемпературных условий

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Взрывоопасно при смешивании с окислителями

### 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:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

#### Контакт с глазами:

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

#### 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:

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.

Однократное воздействие, выше рекомендуемых руководств, может привести к:

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. Гематопозитические эффекты: Признаки/симптомы могут включать общая слабость, усталость и изменения в численности циркулирующих клеток крови. Влияние на кровь: Признаки/симптомы могут включать общую слабость и усталость, бледность кожи, изменения во времени свертывания крови, внутреннее кровотечение, и / или гемоглобинемию. 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. Респираторные эффекты: Признаки / симптомы могут включать кашель, одышку, стеснение в груди, свистящее дыхание, увеличение частоты сердечных сокращений, синеватую окраску кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в показателях функции легких и / или дыхательную недостаточность.

**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		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Цинк	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Цинк	Вдыхание пыли/тумана	Крыса	LC50 > 5,4 mg/l
Цинк	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Ацетон	Кожный	Кролик	LD50 > 15 688 mg/kg
Ацетон	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 76 mg/l
Ацетон	При проглатывании	Крыса	LD50 5 800 mg/kg
Бутан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 277 000 ppm
Пропан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 > 200 000 ppm
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Ксилол	Кожный	Кролик	LD50 > 4 200 mg/kg
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,2 mg/l
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Ксилол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 29 mg/l
Ксилол	При проглатывании	Крыса	LD50 3 523 mg/kg

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

Оксид цинка	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Оксид цинка	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,7 мг/л
Оксид цинка	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 мг/кг
Метилэтилкетон оксим	Кожный	Кролик	LD50 > 1 000 мг/кг
Метилэтилкетон оксим	Вдыхание - Пар	Крыса	LC50 по оценкам 20 - 50 мг/л
Метилэтилкетон оксим	При проглатывании	Крыса	LD50 2 300 мг/кг

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

Полное официальное название	Виды	Значение
Ацетон	Мышь	Минимальное раздражение
Бутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Пропан	Кролик	Минимальное раздражение
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Кролик	Раздражитель
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Оксид цинка	Человек и животное	Нет значительного раздражения
Метилэтилкетон оксим	Кролик	Минимальное раздражение

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Полное официальное название	Виды	Значение
Ацетон	Кролик	Сильный раздражитель
Бутан	Кролик	Нет значительного раздражения
Пропан	Кролик	Слабый раздражитель
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Кролик	Слабый раздражитель
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Оксид цинка	Кролик	Слабый раздражитель
Метилэтилкетон оксим	Кролик	Едкий

**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Морская свинка	Не классифицировано
Оксид цинка	Морская свинка	Не классифицировано
Метилэтилкетон оксим	Морская свинка	Сенсибилизация

**Респираторная сенсибилизация**

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

**Мутагенность эмбриональных клеток**

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

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

Бутан	In Vitro	немутагенный
Пропан	In Vitro	немутагенный
Ксилол	In Vitro	немутагенный
Ксилол	In vivo	немутагенный
Оксид цинка	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид цинка	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метилэтилкетон оксим	In Vitro	немутагенный
Метилэтилкетон оксим	In vivo	немутагенный

**Канцерогенные свойства:**

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Ацетон	Не определено	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Ксилол	Кожный	Крыса	Неканцерогенный
Ксилол	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Ксилол	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метилэтилкетон оксим	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный

**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
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 500 ppm	2 поколение
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 500 ppm	2 поколение
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 500 ppm	2 поколение
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
Оксид цинка	При проглатывании	Не классифицировано для репродуктивной функции и/или развития	Несколько видов животных	NOAEL 125 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Метилэтилкетон оксим	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	2 поколение

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

Метилэтилкетон оксим	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	2 поколение
Метилэтилкетон оксим	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	во время органогенеза

**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
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	
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

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
Метилэтилкетон оксим	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
Метилэтилкетон оксим	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	NOAEL 100 mg/kg	

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Ацетон	Кожный	глаза	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL нет данных	3 недель
Ацетон	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL 3 mg/l	6 недель
Ацетон	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL 1,19 mg/l	6 дней
Ацетон	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL 119 mg/l	нет данных
Ацетон	Вдыхание	сердце   печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 45 mg/l	8 недель
Ацетон	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 900 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 200 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 дней
Ацетон	При проглатывании	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Ацетон	При проглатывании	Мышцы	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg	13 недель
Ацетон	При проглатывании	кожа   кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 недель

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

Бутан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря   кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 489 ppm	90 дней
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
Оксид цинка	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	10 дней
Оксид цинка	При проглатывании	эндокринная система   Кровотворная система   почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Другое	NOAEL 500 mg/kg/day	6 месяцев
Метилэтилкетон оксим	Вдыхание	Кровотворная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 0,36 mg/l	28 дней
Метилэтилкетон оксим	Вдыхание	респираторная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Мышь	NOAEL 0,01 mg/l	90 дней
Метилэтилкетон оксим	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,44 mg/l	28 дней
Метилэтилкетон оксим	При проглатывании	кровь	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 25 mg/kg/day	90 дней

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

Метилэтилкетон оксим	При проглатывании	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	90 дней
Метилэтилкетон оксим	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	90 дней
Метилэтилкетон оксим	При проглатывании	печень   почки и/или мочевой пузырь   сердце   эндокринная система   кости, зубы, ногти и/или волосы   иммунная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 335 mg/kg/day	90 дней

**Опасность развития аспирационных состояний**

Полное официальное название	Значение
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	Опасность развития аспирационных состояний
Ксилол	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 токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

**Хроническая водная опасность:**

СГС хроническая токсичность 1: очень токсично для водной среды с долгосрочными последствиями.

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Цинк	7440-66-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,106 мг/л
Цинк	7440-66-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,07 мг/л
Цинк	7440-66-6	Чавыча	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,182 мг/л
Ацетон	67-64-1	Водоросли другие	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	11 493 мг/л
Ацетон	67-64-1	Радужная	Экспериментальный	96 часов	Летальная	5 540 мг/л

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

		форель	льный		концентрация (LC50%)	
Ацетон	67-64-1	Ракообразные другие	Экспериментальный	24 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 100 мг/л
Ацетон	67-64-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	1 000 мг/л
Бутан	106-97-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	64742-95-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Пропан	74-98-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Ксилол	1330-20-7	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,82 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,6 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Зелёные водоросли	Расчетное	73 часов	Эффективная концентрация 50%	4,36 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
Оксид цинка	1314-13-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,057 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,21 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Ракообразные другие	Экспериментальный	24 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,24 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Водоросли или другие водные растения	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 10%	0,026 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Ракообразные	Расчетное	24 дней	КНВЭ	0,007 мг/л

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

		другие				
Оксид цинка	1314-13-2	Радужная форель	Расчетное	30 дней	КНВЭ	0,049 мг/л
Метилэтилкетон оксим	96-29-7	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	16 мг/л
Метилэтилкетон оксим	96-29-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	201 мг/л
Метилэтилкетон оксим	96-29-7	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Метилэтилкетон оксим	96-29-7	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>=100 мг/л
Метилэтилкетон оксим	96-29-7	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	2,6 мг/л

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

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Цинк	7440-66-6	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
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.3 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	64742-95-6	Данные не доступны			N/A	
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 Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Оксид цинка	1314-13-2	Данные не доступны			N/A	
Метилэтилкетон оксим	96-29-7	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	21.6 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы

**Scotch 1617 цинковый аэрозоль для защиты от коррозии**

Метилэтилкетон оксим	96-29-7	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	18 дней (t <sub>1/2</sub> )	Другие методы
Метилэтилкетон оксим	96-29-7	Экспериментальный Биодеградация	21 дней	Биологическая потребность кислорода	14.5 % BOD/ThBOD	Другие методы

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Цинк	7440-66-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Ацетон	67-64-1	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.24	Другие методы
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.89	Другие методы
Сольвент-нафта (нефтяной), легкий ароматический	64742-95-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
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
Оксид цинка	1314-13-2	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	≤217	OECD 305E-Биоаккумуляция Fl-thru fish
Метилэтилкетон оксим	96-29-7	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<5.8	OECD 305C- степень бионакопления рыба

**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. 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, 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 ЗМ для получения 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.

## **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 - Другое Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 11: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы 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: 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 ЗМ Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**