



Паспорт безопасности

Копирайт2021, Компания 3М. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3М разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	16-0500-5	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	02/07/2021	Дата предыдущей редакции:	05/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Scotch 1625 Аэрозоль электротехнический для очистки контактов

Идентификационные номера продукции

DE-9999-5312-3	DE-9999-5338-8	DE-9999-6371-8
7000063484	7100037105	7100037129

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Очиститель для электрооборудования

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 2.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Воспламеняющийся аэрозоль: класс 1.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при однократном воздействии): класс 1.

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

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя| Восклицательный знак| Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия: сердечнососудистая система
H401	Токсично для водной среды.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

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.

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.
P308 + P311	При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

Хранить:

P410 + P412	Защищать от солнечного света. Не подвергать воздействию температуры выше 50С.
-------------	---

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. Может вытеснять кислород и вызвать быстрое удушье.

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
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0 265-151-9	60 - 90	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; FLAM Liq 2; SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бутан	106-97-8 203-448-7	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.
Изопропиловый спирт	67-63-0 200-661-7	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид углерода	124-38-9 204-696-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Liq gas (gases under pressure)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пропан	74-98-6 200-827-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under pressure); STOT SE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

Выведите пострадавшего на свежий воздух. Обратиться за медицинской помощью.

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

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

Угнетение центральной нервной системы (головная боль, головокружение, сонливость, нарушение координации движений, тошнота, невнятная речь и потеря сознания). Воздействие на органы-мишени. Смотрите раздел 11 для получения дополнительной информации.

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.

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

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

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

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. 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. 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.) 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. 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.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Бутан	106-97-8	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Бутан	106-97-8	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м3; CEIL (в виде пара): 900 мг / м3	
Природный газ	106-97-8	ACGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество
Диоксид углерода	124-38-9	ACGIH	TWA:5000 ppm;STEL:30000 ppm	
Диоксид углерода	124-38-9	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 9000 мг / м3; CEIL (в виде пара): 27000 мг / м3	
Изопропиловый спирт	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	
Изопропиловый спирт	67-63-0	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 10 мг / м3; CEIL (в виде пара): 50 мг / м3	
углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C	74-98-6	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м3; CEIL (как C, пары): 900 мг / м3	
Пропан	74-98-6	ACGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. Не находиться в зоне возможной низкой концентрации кислорода. Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

Защита дыхательной системы

В случае недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

Может потребоваться оценка воздействия для того, чтобы решить нужен ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респираторы как часть полной программы защиты органов дыхания. Основываясь на результатах оценки воздействия, выберите один из следующих типов респираторов для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

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
Цвет	Бесцветный
Запах	Растворитель
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	<i>Неприменимо</i>
Температура вспышки:	<=-30 °C
Скорость испарения:	<i>Данные не доступны</i>
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	0,6 % по объему
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Данные не доступны</i>
Давление паров	500 000 - 900 000 Па [<i>Подробнее: УСЛОВИЯ: 20 - 50 град.С</i>]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	<i>Данные не доступны</i>
Относительная плотность	0,7
Растворимость в воде:	Легкий (меньше 10%)
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>
Температура самовоспламенения	<i>Данные не доступны</i>
Температура разложения	<i>Данные не доступны</i>
Вязкость/Кинематическая вязкость	<i>Неприменимо</i>
Летучие органические соединения	100 г/л
Процент летучих веществ	<i>Данные не доступны</i>

VOC воды и растворителей

Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

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

Взрывоопасно при смешивании с окислителями

Сильные кислоты

10.6. Опасные продукты разложения**Вещество****Условие**

Углеводороды

Не определено

Монооксид углерода

Не определено

Диоксид углерода

Не определено

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях**Признаки и симптомы воздействия**

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

Вдыхание:

Простая асфиксия: Признаки / симптомы могут включать увеличение частоты сердечных сокращений, учащенное дыхание, сонливость, головную боль, нарушение координации, измененное суждение, тошнота, рвота, вялость, судороги, кому, и может привести к летальному исходу. Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

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.

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Подавление центральной нервной системы (ЦНС) : Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, тошнота, замедление времени реакции, невнятную речь, головокружение, и бессознательное состояние. Однократное воздействие, выше рекомендуемых руководствами, может вызвать: Сенсбилизацию сердца: признаки/симптомы могут включать нерегулярное сердцебиение (аритмию), обморок, боль в груди и может привести к летальному исходу.

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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Кожный	Кролик	LD50 > 3 160 mg/kg
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 14,7 mg/l
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Изопропиловый спирт	Кожный	Кролик	LD50 12 870 mg/kg
Изопропиловый спирт	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 72,6 mg/l
Изопропиловый спирт	При проглатывании	Крыса	LD50 4 710 mg/kg
Бутан	Вдыхание- Газ (4 часов)	Крыса	LC50 277 000 ppm
Пропан	Вдыхание- Газ (4 часов)	Крыса	LC50 > 200 000 ppm
Диоксид углерода	Вдыхание- Газ (4 часов)	Крыса	LC50 > 53 000 ppm

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Кролик	Раздражитель
Изопропиловый спирт	Несколько видов	Нет значительного раздражения

	животных	
Бутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Пропан	Кролик	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Кролик	Слабый раздражитель
Изопропиловый спирт	Кролик	Сильный раздражитель
Бутан	Кролик	Нет значительного раздражения
Пропан	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Морская свинка	Не классифицировано
Изопропиловый спирт	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	In Vitro	немутагенный
Изопропиловый спирт	In Vitro	немутагенный
Изопропиловый спирт	In vivo	немутагенный
Бутан	In Vitro	немутагенный
Пропан	In Vitro	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Изопропиловый спирт	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изопропиловый спирт	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	во время органогенеза
Изопропиловый спирт	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	LOAEL 9 mg/l	во время беременности
Диоксид углерода	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Мышь	LOAEL 350 000 ppm	нет данных
Диоксид углерода	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	LOAEL 60 000 ppm	24 часов

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Изопропиловый спирт	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Изопропиловый спирт	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Изопропиловый спирт	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL 13,4 mg/l	24 часов
Изопропиловый спирт	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Бутан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	
Бутан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Бутан	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Собака	NOAEL 5 000 ppm	25 минут
Бутан	Вдыхание	респираторное раздражение	Не классифицировано	Кролик	NOAEL нет данных	
Пропан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	
Пропан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Пропан	Вдыхание	респираторное раздражение	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изопропиловый спирт	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 12,3 mg/l	24 месяцев
Изопропиловый спирт	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 12 mg/l	13 недель
Изопропиловый спирт	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	12 недель
Бутан	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 489 ppm	90 дней
Диоксид углерода	Вдыхание	сердце кости, зубы, ногти и/или волосы печень нервная система	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 60 000 ppm	166 дней

		почки и/или мочевого пузыря респираторная система				
--	--	---	--	--	--	--

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Опасность развития аспирационных состояний

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействию на 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 Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	толстоголов	Расчетное	96 часов	LL50	8,2 мг/л
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	EL50	3,1 мг/л
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Дафния	Расчетное	48 часов	EL50	4,5 мг/л
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	NOEL	0,5 мг/л
Нафта (бензин),	64742-49-0	Дафния	Расчетное	21 дней	NOEL	2,6 мг/л

гидроочищенная легкая фракция						
Бутан	106-97-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Изопропиловый спирт	67-63-0	Бактерии	Экспериментальный	16 часов	LOEC	1 050 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	ракообразные	Экспериментальный	24 часов	LC50	>10 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Медака	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	>1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	100 мг/л
Диоксид углерода	124-38-9	Рыба	Экспериментальный	96 часов	LC50	112,2 мг/л
Диоксид углерода	124-38-9	Атлантический лосось	Экспериментальный	43 дней	NOEC	26 мг/л
Пропан	74-98-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.3 дней (t _{1/2})	Нестандартный метод
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Диоксид углерода	124-38-9	Данные не доступны			N/A	
Пропан	74-98-6	Экспериментальный		Фотолитический период	27.5 дней (t _{1/2})	Нестандартный метод

		Фотолиз		полураспада (в воздухе)		
--	--	---------	--	----------------------------	--	--

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.89	Нестандартный метод
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.05	Нестандартный метод
Диоксид углерода	124-38-9	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.83	Нестандартный метод
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.36	Нестандартный метод

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

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	UN1950	UN1950	UN1950

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	АЭРОЗОЛИ	АЭРОЗОЛИ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	АЭРОЗОЛИ
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	2.1	2.1	2.1
14.4 Группа упаковки	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
14.5 Опасность для окружающей среды	Не опасно для окружающей среды	Не применимо	Не загрязнитель моря
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.
14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol 73/78 и Кодексом ИВС	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Контрольная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Аварийная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Код ограничения проезда через туннель ADR	(E)	Неприменимо	Неприменимо
ADR Классификационный код	5F	Неприменимо	Неприменимо
ADR Транспортная категория	2	Неприменимо	Неприменимо
ADR Множитель	0	0	0
Группа разделения IMDG	Неприменимо	Неприменимо	Нет

Для получения дополнительной информации о транспортировке материала по железной дороге (RID) или внутренним водным путям (ADN) обращайтесь по адресу или телефону, указанному на первой странице паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в ЗМ для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

- Раздел 01: Идентификационные номера продукции Информация была изменена.
- Раздел 01: Номера материалов SAP Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация добавлена.
- Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация Информация добавлена.
- Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
- Раздел 04: Первая помощь - Симптомы и эффекты (СГС) Информация добавлена.
- Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.
- Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.
- Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.
- Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.
- Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.
- Раздел 09: Цвет Информация добавлена.
- Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.
- Раздел 09: Запах Информация добавлена.
- Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
- Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.
- Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.
- Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.
- Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.
- Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.
- Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.
- Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.
- Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.
- Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.
- Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы Информация была изменена.
- Раздел 12: Острая водная опасность, информация Информация была изменена.
- Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация 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 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.
- Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.
- Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.
- Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.
- Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.
- Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.
- Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.
- Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.
- Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.
- Раздел 14 Множитель - основной заголовок Информация добавлена.
- Раздел 14 Множитель - нормативные данные Информация добавлена.
- Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.
- Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.
- Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.
- Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.
- Раздел 14 Надлежащее отгруппочное наименование Информация добавлена.

Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.
Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Категория транспорта - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Магрол и Кодексом ИВС - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: IATA ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: IATA дополнительные риски информация удалена.
Раздел 14: IATA Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: IMO Ограниченные количества информация удалена.
Раздел 14: IMO Побочный риск информация удалена.
Раздел 14: IMO Класс опасности информация удалена.
Раздел 14: Нормативный текст информация удалена.
Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя информация удалена.
Раздел 14: Морской загрязнитель информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Класс опасности заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Другая информация по опасным грузам заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Дополнительный риск заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовок информация удалена.
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер информация удалена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) информация удалена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IMO) информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.
Раздел 14: UN номер информация удалена.
Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

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