



Паспорт безопасности

Копирайт2022, 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: 27-4968-7
Дата выпуска: 03/08/2022

Номер версии: 3.00
Дата предыдущей редакции: 19/08/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

77 КЛЕЙ-СПРЕЙ SW ЭЛАСТОМЕРНЫЙ ОДНОКОМПОНЕНТНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Идентификационные номера продукции
УР-2080-6120-7

7000116782

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Аэрозольный адгезив, Высокая клеящая способность, высокая кроющая способность и быстрое высыхание обеспечивают долговременное крепление ковровых покрытий, легких пенопластов, бумаги, картона, тканей к металлам, дереву и ДВП.

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Телефон: 495 784 74 74
электронная 3mrucs@mmm.com
почта:
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 4.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Репродуктивная токсичность: 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.

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя | Восклицательный знак | Опасность для здоровья |

Пиктограммы



Характеристика опасности

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия: сердечнососудистая система
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система
H401	Токсично для водной среды.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

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.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
-------------	--

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. Классификация опасности при аспирации не применяется, так как этот продукт продается в герметичных контейнерах с форсунками, предназначенными для предотвращения образования потока во время использования. 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	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Остр. токсич. 5, H333 Опасность при аспирации 1, H304 Раздражение кожи 2, H315 Изб. токс. орг.-м. при однокр. возд. 3, H336 Остр. токсич. для водн. ср. 2, H401 Хронич. токсич. для водн. ср. 3, H412	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Остр. токсич. 5, H303, M=1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диметиловый эфир	115-10-6 204-065-8	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Легковоспламеняющийся газ 1, H220 Сжиженный газ,	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

				Н280 ИзбИр. токс. орг.- мИш. прИ однокр. возд. 3, Н336	
Пропан	74-98-6 200-827-9	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Легковоспламеняющийся газ 1, Н220 Сжиженный газ, Н280 ИзбИр. токс. орг.- мИш. прИ однокр. возд. 1, Н370 ИзбИр. токс. орг.- мИш. прИ однокр. возд. 3, Н336	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Циклогексан	110-82-7 203-806-2	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 2, Н225 Остр. токсич. 5, Н333 Остр. токсич. 5, Н313 Опасность при аспирации 1, Н304 Раздражение кожи 3, Н316 ИзбИр. токс. орг.- мИш. прИ однокр. возд. 3, Н336 Остр. токсич. для водн. ср. 1, Н400, М=1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленбицикло[3.1.1]гептаном	31393-98-3	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Хронич. токсич. для водн. ср. 4, Н413	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пентан	109-66-0 203-692-4	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 2, Н225 Остр. токсич. 5, Н313 Опасность при аспирации 1, Н304 ИзбИр. токс. орг.- мИш. прИ однокр. возд. 3, Н336 Остр. токсич. для водн. ср. 2, Н401	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	3 - 7	См. раздел 8 для получения		См. раздел 16 для получения

			информации о ПДК.		информации об источниках.
Бутан	106-97-8 203-448-7	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Легковоспламеняющийся газ 1, H220 Сжиженный газ, H280 ИзбИр. токс. орг.-мИш. при однокр. возд. 1, H370 ИзбИр. токс. орг.-мИш. при однокр. возд. 3, H336	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изобутан	75-28-5 200-857-2	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Легковоспламеняющийся газ 1, H220 Сжиженный газ, H280 ИзбИр. токс. орг.-мИш. при однокр. возд. 1, H370 ИзбИр. токс. орг.-мИш. при однокр. возд. 3, H336	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изопентан	78-78-4 201-142-8	< 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 1, H224 Остр. токсич. 5, H313 Опасность при аспирации 1, H304 ИзбИр. токс. орг.-мИш. при однокр. возд. 3, H336	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гексан	110-54-3 203-777-6	< 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Опасность при аспирации 1, H304 Раздражение кожи 3, H316 ИзбИр. токс. орг.-мИш. при однокр. возд. 3, H336 ИзбИр. токс. орг.-мИш. при многокр./продолж. возд. 1, H372 Репродуктивная токсичность 2, H361 Остр. токсич. для водн. ср. 2, H401	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:

Первая помощь не требуется.

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. Воздействие на органы-мишени в результате длительного или многократного воздействия. 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 пожаротушающее 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

Альдегиды
Углеводороды
Формальдегид
Моноксид углерода
Диоксид углерода
Кетоны

Условие

во время горения
во время горения
во время горения
во время горения
во время горения
во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в

условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

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. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном для перевозки соответствующими органами. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Хранить в недоступном для детей месте. 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 для избежания потери стабилизирующих материалов. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C. Беречь от солнечного света. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

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

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Бутан	106-97-8	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Бутан	106-97-8	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 900 мг / м ³	
Природный газ	106-97-8	ACGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество
Пентан	109-66-0	ACGIH	TWA:1000 ppm	
Пентан	109-66-0	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 900 мг / м ³	

Гексан	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	Опасность чрескожного всасывания
Гексан	110-54-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 900 мг / м ³	
Циклогексан	110-82-7	ACGIH	TWA:100 ppm	
Циклогексан	110-82-7	Минздрав России	CEIL (как пары): 80 мг / м ³	
Диметиловый эфир	115-10-6	AHA	TWA:1880 мг/м ³ (1000 ppm)	
Диметиловый эфир	115-10-6	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 600 мг / м ³	
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 / м ³	
Пропан	74-98-6	ACGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество
углеводороды,насыщенные алифатические, C1-10, как C	75-28-5	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м ³	
Изобутан	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Природный газ	75-28-5	ACGIH	Предельное значение не установлено	простое удушающее вещество
углеводороды,насыщенные алифатические, C1-10, как C	78-78-4	Минздрав России	TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м ³	
Изопентан	78-78-4	ACGIH	TWA:1000 ppm	
Термопластичная смола	Коммерчес кая тайна	ACGIH	TWA (смола, вдыхаемая фракция): 0,001 мг/м ³	Кожный/респираторны й сенсibilизатор
Термопластичная смола	Коммерчес кая тайна	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 4 мг / м ³	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Не находиться в зоне возможной низкой концентрации кислорода. Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Защитные очки с боковыми щитками

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

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: Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.
Полулицевой или полнолицевой респиратор с подачей воздуха

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Газ
Физическая форма:	Аэрозоль
Цвет	Бесцветный
Запах	Сладкий запах
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	-42 °C [Подробнее:УСЛОВИЯ: ПРОПЕЛЛЕНТ]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое,газ)	Воспламеняющийся аэрозоль: класс 1.
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Данные не доступны
Плотность	$\leq 0,7$ г/мл
Относительная плотность	Приблизительно 0,7 не доступно [референсное значение: вода = 1] [Подробнее:Г/см3]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость/Кинематическая вязкость	Неприменимо
Летучие органические соединения	523 г/л [Подробнее:Определение ЕС]
Процент летучих веществ	Приблизительно 75 %
VOC воды и растворителей	Данные не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Условие

Не известны.

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Может быть вредным при проглатывании. Простая асфиксия: Признаки / симптомы могут включать увеличение частоты сердечных сокращений, учащенное дыхание, сонливость, головную боль, нарушение координации, измененное суждение, тошнота, рвота, вялость, судороги, кому, и может привести к летальному исходу.

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка,

тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

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

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

Периферическая нейропатия: признаки / симптомы могут включать покалывание или онемение конечностей, нарушение координации, слабость рук и ног, тремор и атрофию мышц.

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

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

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 мг/кг
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ >20 - =50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 мг/кг
Пропан	Вдыхание- Газ (4 часов)	Крыса	LC50 > 200 000 ppm
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Кожный	Кролик	LD50 > 2 920 мг/кг
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 23,3 мг/л
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 840 мг/кг
Изобутан	Вдыхание- Газ (4 часов)	Крыса	LC50 276 000 ppm
Пентан	Кожный	Кролик	LD50 3 000 мг/кг
Пентан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 18 мг/л
Пентан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 мг/кг
Циклогексан	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 мг/кг
Циклогексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 32,9 мг/л
Циклогексан	При проглатывании	Крыса	LD50 6 200 мг/кг
Диметилловый эфир	Вдыхание- Газ (4 часов)	Крыса	LC50 164 000 ppm

Бутан	Вдыхание-Газ (4 часов)	Крыса	LC50 277 000 ppm
Сополимер бутадиена	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Сополимер бутадиена	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 мг/кг
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленбицикло[3.1.1]гептаном	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленбицикло[3.1.1]гептаном	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 мг/кг
Термопластичная смола	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 мг/кг
Термопластичная смола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 мг/кг
Изопентан	Кожный	Кролик	LD50 3 000 мг/кг
Изопентан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 18 мг/л
Изопентан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 мг/кг
Гексан	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 мг/кг
Гексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 170 мг/л
Гексан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 28 700 мг/кг

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Пропан	Кролик	Минимальное раздражение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Кролик	Раздражитель
Изобутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Пентан	Кролик	Минимальное раздражение
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Бутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Сополимер бутадиена	Профессиональное суждение	Минимальное раздражение
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленбицикло[3.1.1]гептаном	данные In Vitro	Нет значительного раздражения
Термопластичная смола	Кролик	Нет значительного раздражения
Изопентан	Кролик	Минимальное раздражение
Гексан	Человек и животное	Слабый раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Пропан	Кролик	Слабый раздражитель
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Кролик	Слабый раздражитель
Изобутан	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Пентан	Кролик	Слабый раздражитель
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Бутан	Кролик	Нет значительного раздражения
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленибицикло[3.1.1]гептаном	данные In Vitro	Нет значительного раздражения
Термопластичная смола	Кролик	Слабый раздражитель
Изопентан	Кролик	Слабый раздражитель
Гексан	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Морская свинка	Не классифицировано
Пентан	Морская свинка	Не классифицировано
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленибицикло[3.1.1]гептаном	Несколько видов животных	Не классифицировано
Термопластичная смола	Человек и животное	Не классифицировано
Изопентан	Морская свинка	Не классифицировано
Гексан	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
Пропан	In Vitro	немутагенный
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	In Vitro	немутагенный
Изобутан	In Vitro	немутагенный
Пентан	In vivo	немутагенный
Пентан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Циклогексан	In Vitro	немутагенный
Циклогексан	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диметилловый эфир	In Vitro	немутагенный
Диметилловый эфир	In vivo	немутагенный
Бутан	In Vitro	немутагенный
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленибицикло[3.1.1]гептаном	In Vitro	немутагенный
Изопентан	In vivo	немутагенный
Изопентан	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Гексан	In Vitro	немутагенный
Гексан	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Диметиловый эфир	Вдыхание	Крыса	Неканцерогенный
Гексан	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Гексан	Вдыхание	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	2 поколение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	2 поколение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Не определено	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL нет данных	2 поколение
Пентан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 мг/кг/день	во время органогенеза
Пентан	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 30 мг/л	во время органогенеза
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 мг/л	2 поколение
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 мг/л	2 поколение
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 6,9 мг/л	2 поколение
Диметиловый эфир	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 40 000 ppm	во время органогенеза
Изопентан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 мг/кг/день	во время органогенеза
Изопентан	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 30 мг/л	во время органогенеза
Гексан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 2 200 мг/кг/день	во время органогенеза
Гексан	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,7 мг/л	во время беременности
Гексан	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 1 140 мг/кг/день	90 дней
Гексан	Вдыхание	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	LOAEL 3,52 мг/л	28 дней

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Пропан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	
Пропан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Пропан	Вдыхание	респираторное	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет	

	е	раздражение			данных	
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Изобутан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Поражает органы в результате однократного воздействия	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Изобутан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Изобутан	Вдыхание	респираторное раздражение	Не классифицировано	Мышь	NOAEL нет данных	
Пентан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных
Пентан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL нет данных	нет данных
Пентан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Не классифицировано	Собака	NOAEL нет данных	нет данных
Пентан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	нет данных
Циклогексан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Циклогексан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Циклогексан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Диметилвый эфир	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	LOAEL 10 000 ppm	30 минут
Диметилвый эфир	Вдыхание	сердечная чувствительность	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Собака	NOAEL 100 000 ppm	5 минут
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	
Изопентан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных
Изопентан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL нет данных	нет данных
Изопентан	Вдыхание	сердечная чувствительность	Не классифицировано	Собака	NOAEL нет данных	нет данных
Изопентан	При	подавление	Может вызывать сонливость	Професс	NOAEL нет	нет данных

	проглатывании	центральной нервной системы	или головокружение	иональное суждение	данных	
Гексан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
Гексан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Кролик	NOAEL нет данных	8 часов
Гексан	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 24,6 мг/л	8 часов

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Изобутан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 500 ppm	13 недель
Пентан	Вдыхание	периферическая нервная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Пентан	Вдыхание	сердце кожа эндокринная система желудочно-кишечный тракт кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система печень иммунная система Мышцы нервная система глаза почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 mg/l	13 недель
Пентан	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 дней
Циклогексан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 24 mg/l	90 дней
Циклогексан	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,7 mg/l	90 дней
Циклогексан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 2,7 mg/l	10 недель
Циклогексан	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 24 mg/l	14 недель
Циклогексан	Вдыхание	периферическая нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,6 mg/l	30 недель
Диметилвый эфир	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 25 000 ppm	2 лет
Диметилвый эфир	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 000 ppm	30 недель
Бутан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 489 ppm	90 дней
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленибицикло[3.1.1]гептаном	При проглатывании	сердце желудочно-кишечный тракт Кровотворная система печень нервная система глаза почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 331 mg/kg/day	90 дней
Изопентан	Вдыхание	периферическая нервная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем

Изопентан	Вдыхание	сердце кожа эндокринная система желудочно-кишечный тракт кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система печень иммунная система Мышцы нервная система глаза почки и/или мочевой пузырь респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 mg/l	месте 13 недель
Изопентан	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 дней
Гексан	Вдыхание	периферическая нервная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Гексан	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	LOAEL 1,76 mg/l	13 недель
Гексан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	6 месяцев
Гексан	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 1,76 mg/l	6 месяцев
Гексан	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 35,2 mg/l	13 недель
Гексан	Вдыхание	система слуха иммунная система глаза	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Гексан	Вдыхание	сердце кожа эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,76 mg/l	6 месяцев
Гексан	При проглатывании	периферическая нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1 140 mg/kg/day	90 дней
Гексан	При проглатывании	эндокринная система Кровотворная система печень иммунная система почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	13 недель

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	Опасность развития аспирационных состояний
Пентан	Опасность развития аспирационных состояний
Циклогексан	Опасность развития аспирационных состояний
Изопентан	Опасность развития аспирационных состояний
Гексан	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 окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 4: Может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	EL50	29 мг/л
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Радужная форель	Расчетное	96 часов	LL50	>13,4 мг/л
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Дафния	Расчетное	48 часов	EL50	3 мг/л
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	NOEL	6,3 мг/л
Нафта (бензин), гидроочищенная легкая фракция	64742-49-0	Дафния	Расчетное	21 дней	NOEL	1 мг/л
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			не доступно
Циклогексан	110-82-7	Бактерии	Экспериментальный	24 часов	IC50	97 мг/л
Циклогексан	110-82-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	4,53 мг/л
Циклогексан	110-82-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	0,9 мг/л
Диметилловый	115-10-6	Бактерии	Экспериментальный		EC10	>1 600 мг/л

эфир			льный			
Диметиловый эфир	115-10-6	Гуппи	Экспериментальный	96 часов	LC50	>4 100 мг/л
Диметиловый эфир	115-10-6	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	>4 400 мг/л
Пропан	74-98-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			не доступно
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленбицикло[3.1.1]гептаном	31393-98-3	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	NOEC	1 000 мг/л
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленбицикло[3.1.1]гептаном	31393-98-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленбицикло[3.1.1]гептаном	31393-98-3	Дафния	Конечная точка не достигнута	21 дней	EL10	>100 мг/л
Пентан	109-66-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	10,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	LC50	4,26 мг/л
Пентан	109-66-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	2,7 мг/л
Пентан	109-66-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	2,04 мг/л
Бутан	106-97-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			не доступно
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических	>100 мг/л

					веществ в водном растворе	
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Дафния	Расчетное	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Изобутан	75-28-5		Данные не доступны или недостаточны для классификации			не доступно
Изопентан	78-78-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			не доступно
Гексан	110-54-3	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	2,5 мг/л
Гексан	110-54-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	LC50	3,9 мг/л

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	98 %BOD/CO ₂	OECD 301F - манометрический Respiro
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна	Данные не доступны	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	77 %BOD/ThO ₂	OECD 301F - манометрический Respiro
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный		Фотолитический период	4.14 дней (t _{1/2})	

		Фотолиз		полураспада (в воздухе)		
Диметиловый эфир	115-10-6	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 %BOD/ThOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Диметиловый эфир	115-10-6	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.4 дней (t _{1/2})	
Пропан	74-98-6	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	27.5 дней (t _{1/2})	
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленбицикло[3.1.1]гептаном	31393-98-3	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	Биологическая потребность кислорода	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Пентан	109-66-0	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	Биологическая потребность кислорода	87 %BOD/ThOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Пентан	109-66-0	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	8.07 дней (t _{1/2})	
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	12.3 дней (t _{1/2})	
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	эволюция диоксида углерода	47.3 %Выделение CO ₂ /выделение THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Изобутан	75-28-5	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	13.4 дней (t _{1/2})	
Изопентан	78-78-4	Экспериментальный Биодеграция	28 дней	Биологическая потребность кислорода	71.43 %BOD/ThOD	
Изопентан	78-78-4	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	8.11 дней (t _{1/2})	
Гексан	110-54-3	Экспериментальный Биоконцентрация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

Гексан	110-54-3	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	5.4 дней (t 1/2)	
--------	----------	------------------------------	--	---	---------------------	--

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
Сополимер бутадиена	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Фактор биоконцентрации (BCF) - Рыба	56 дней	Коэффициент бионакопления	129	OECD 305-Биоконцентрация
Диметилловый эфир	115-10-6	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	
Бицикло[3.1.1]гепт-2-ен, 2,6,6-триметил-, полимер с 6,6-диметил-2-метиленбицикло[3.1.1]гептаном	31393-98-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	7.41	
Пентан	109-66-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	26	
Бутан	106-97-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.89	
Термопластичная смола	Коммерческая тайна	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	

Изобутан	75-28-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.76	
Изопентан	78-78-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.3	
Гексан	110-54-3	Смоделированный Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	50	Catalogic™

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов**13.1. Методы утилизации**

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

Сжигать в с местах для отходов для этого предназначенных. Объект должен быть способен обрабатывать аэрозольные баллоны. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Оборудование должно быть оснащено для работы с газообразными отходами. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN номер или ID 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	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для

	получения дополнительной информации.	дополнительной информации.	получения дополнительной информации.
14.7 Морские перевозки наливом в соответствии с инструментами ИМО	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
ADR Классификационный код	5F	Неприменимо	Неприменимо
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 3М 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 - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 2 Информация добавлена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.

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

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь - Симптомы и эффекты (СГС) Информация добавлена.

Раздел 04: Первая помощь при попадании в глаза, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.

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

Раздел 08: Защита глаз/рук, информация 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: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.
Раздел 09: Относительная плотность, информация Информация была изменена.
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: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Опасность для дыхания, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы Информация добавлена.
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, информация Информация добавлена.
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.
Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии 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 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 отгрузочное 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 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Maгpоl и Кодексом IBC - основной заголовок 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