



Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 3М Компании

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

Документ: 30-3759-5
Дата выпуска: 12/04/2019

Номер версии: 1.03
Дата предыдущей редакции: 05/03/2019

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Раствор для очистки линз 3М (ТМ)

Идентификационные номера продукции
DE-2729-6350-0

7000062658

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Спрей для очистки очков

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: 3mruks@mmm.com
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2А.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 3.

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

2.2. Элементы маркировки

Раствор для очистки линз 3М (ТМ)

Сигнальное слово
ОСТОРОЖНО

Символы
Пламя| Восклицательный знак|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P280E	Использовать перчатки.

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.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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
Вода	7732-18-5 231-791-2	80 - 85	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изопропиловый спирт	67-63-0 200-661-7	15 - 20	См. раздел 8 для получения	CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2;	См. раздел 16 для получения

Раствор для очистки линз 3М (TM)

			информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	информации об источниках.
Натриевая соль этоксисульфата спирта	68585-34-2	0,1 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,2-Бензизотиазолин-3-он	2634-33-5 220-120-9	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	2682-20-4 220-239-6	0,005 - 0,0149	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 2 (acute toxicity); DST MST 2 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; ORAL 2 (acute toxicity); SKIN 1; SKIN 1B; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3; Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

Выведете пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности**5.1. Рекомендуемые средства тушения**

При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникнуть от вещества или смеси

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

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Условие

во время горения

во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

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

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Покрыть место разлива пеной для пожаротушения, предназначенной для использования на растворителях, таких как спирты и ацетон, которые могут растворяться в воде. Рекомендуется использовать пену типа AR - AFFF. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Беречь от статического электричества. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Носить низкостатическую или тщательно заземленную обувь.

Раствор для очистки линз 3М (ТМ)

Чтобы свести к минимуму риск возгорания, определить применимые электрические классификации для процесса использования этого продукта и выбрать оборудование для местной вытяжной вентиляции чтобы избежать накопления горючих паров. Заземлить/соединить контейнер и приемное оборудование, если есть потенциал для статического накопления электроэнергии при передаче.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Беречь от солнечных лучей. 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
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	

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

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. Используйте взрывозащитное вентиляционное оборудование.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Полнолицевая защита

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

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

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах**

Агрегатное состояние	Жидкость
Вид/Запах	Прозрачная бесцветная жидкость с запахом спирта
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	100 °C
Температура вспышки:	33 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Данные не доступны
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	0,96 г/мл
Относительная плотность	0,96 [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	Данные не доступны
VOС воды и растворителей	Данные не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

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:

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

Контакт с кожей:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

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.

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
-----------------------------	------	------	----------

Раствор для очистки линз 3М (ТМ)

Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
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
Натриевая соль этоксисульфата спирта	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Натриевая соль этоксисульфата спирта	При проглатывании	Крыса	LD50 2 870 mg/kg
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	Кожный	Кролик	LD50 87 mg/kg
1,2-Бензизотиазолин-3-он	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-Бензизотиазолин-3-он	При проглатывании	Крыса	LD50 454 mg/kg
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,33 mg/l
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	При проглатывании	Крыса	LD50 40 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Изопропиловый спирт	Несколько видов животных	Нет значительного раздражения
Натриевая соль этоксисульфата спирта	Кролик	Раздражитель
1,2-Бензизотиазолин-3-он	Кролик	Нет значительного раздражения
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	Кролик	Едкий

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Изопропиловый спирт	Кролик	Сильный раздражитель
Натриевая соль этоксисульфата спирта	Кролик	Едкий
1,2-Бензизотиазолин-3-он	Кролик	Едкий
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	Кролик	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Изопропиловый спирт	Морская свинка	Не классифицировано
Натриевая соль этоксисульфата спирта	Морская свинка	Не классифицировано
1,2-Бензизотиазолин-3-он	Морская свинка	Сенсибилизация
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	Человек и животное	Сенсибилизация

Фотосенсибилизация

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

Раствор для очистки линз 3М (TM)

2-Метил-4-изотиазолин-3-он	Человек и животное	Не сенсibilизатор
----------------------------	--------------------------	-------------------

Респираторная сенсibilизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Изопропиловый спирт	In Vitro	немутагенный
Изопропиловый спирт	In vivo	немутагенный
Натриевая соль этоксисульфата спирта	In Vitro	немутагенный
Натриевая соль этоксисульфата спирта	In vivo	немутагенный
1,2-Бензизотиазолин-3-он	In vivo	немутагенный
1,2-Бензизотиазолин-3-он	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	In vivo	немутагенный
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Изопропиловый спирт	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	При проглатывании	Крыса	Неканцерогенный

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
Натриевая соль этоксисульфата спирта	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	2 поколение
Натриевая соль этоксисульфата спирта	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	2 поколение
Натриевая соль этоксисульфата спирта	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	2 поколение
1,2-Бензизотиазолин-3-он	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 112 mg/kg/day	2 поколение
1,2-Бензизотиазолин-3-он	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 112 mg/kg/day	2 поколение
1,2-Бензизотиазолин-3-он	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 112 mg/kg/day	2 поколение
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 10 mg/kg/day	2 поколение
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 10 mg/kg/day	2 поколение

Раствор для очистки линз 3М (ТМ)

	вании				
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 15 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
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
Натриевая соль этоксисульфата спирта	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
1,2-Бензотиазолин-3-он	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	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 мочевого пузыря	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 мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 400 mg/kg/day	12 недель
Натриевая соль этоксисульфата спирта	Кожный	кожа сердце эндокринная система желудочно-кишечный тракт Кровотворная система печень иммунная система нервная система глаза почки и/или мочевого пузыря респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 6,91 mg/day	90 дней
Натриевая соль этоксисульфата спирта	При проглатывании	кровь глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 225 mg/kg/day	90 дней
1,2-Бензотиазолин-3-он	При проглатывании	печень Кровотворная	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 322 mg/kg/day	90 дней

Раствор для очистки линз 3М (TM)

	вании	система глаза почки и/или мочевого пузыря респираторная система				
1,2-Бензотиазолин-3-он	При проглатывании	сердце эндокринная система нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	28 дней

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

Не является остроотоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

Не является хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Изопропиловый спирт	67-63-0	ракообразные	Экспериментальный	24 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>10 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
Изопропиловый спирт	67-63-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	100 мг/л
Натриевая соль этоксисульфат	68585-34-2		Данные не доступны или недостаточны			

Раствор для очистки линз 3М (ТМ)

а спирта			для классификации			
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,11 мг/л
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Тихоокеанская устрица	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,062 мг/л
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,6 мг/л
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	2,9 мг/л
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,0403 мг/л
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	2682-20-4	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,07 мг/л
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	2682-20-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,18 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS №.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биodeградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Натриевая соль этоксисульфата спирта	68585-34-2	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	96-100	OECD 301E - модифицированный OECD Scre
1,2-Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-Метил-4-изотиазолин-3-он	2682-20-4	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	48 % по весу	Другие методы

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS №.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэффициент распределения Октанол/вода	0.05	Другие методы
Натриевая	68585-34-2	Экспериментальный	72 часов	Коэффициент	18	Другие методы

Раствор для очистки линз 3М (ТМ)

соль этоксисульфат а спирта		льный BCF- Карп		бионакоплени я		
1,2- Бензотиазол ин-3-он	2634-33-5	Эксперимента льный BCF - солнечная рыба	56 дней	Коэффициент бионакоплени я	6.62	
2-Метил-4- изотиазолин- 3-он	2682-20-4	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	0.5	Другие методы

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

Поверхностно-активное вещество (ы), содержащееся в данном продукте соответствует критериям биологического разложения, указанным в Регламенте (ЕС) No.648 / 2004 о моющих средствах.

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. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

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

UN номер UN1987

точное отгрузочное наименование СПИРТЫ, Н.У.К.

Техническое имя: (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ)

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1987

точное отгрузочное наименование СПИРТЫ, Н.У.К.

Техническое имя: (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ)

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: не приписано

Раствор для очистки линз 3М (ТМ)

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN1987

точное отгрузочное наименование: СПИРТЫ, Н.У.К.

Техническое имя: (ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ)

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Ограниченные количества Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: UN номер Информация была изменена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности 3М Россия доступны на сайте www.3m.com