



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:	26-9855-3	Номер версии:	5.02
Дата выпуска:	10/12/2021	Дата предыдущей редакции:	07/04/2021

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Материал стоматологический фторсодержащий Clinpro White Varnish в наборах

Идентификационные номера продукции

70-2010-8839-3	70-2010-8840-1	70-2014-0110-9	70-2014-0112-5	70-2014-0114-1
70-2014-0116-6	UU-0110-2300-7			
7100063550	7000042951	7010343314	7010317607	7010343315
7010388154	7100229269			

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Стоматологический продукт, Фтористый лак

Ограничения по использованию

Для использования только профессиональными стоматологами

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:	3mrucs@mmm.com
вебсайт:	www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: класс 3.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Опасность развития аспирационных состояний: категория 1.

Репродуктивная токсичность: класс 2.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 2.

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

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя | Коррозия | Опасность для здоровья

Пиктограммы



Характеристика опасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H304	Может быть смертельным при проглатывании или попадании в воздушные пути.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: костно-мышечная система
H402	Вредно для водных организмов.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280B	Использовать защитные перчатки и защиту для глаз/лица.

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.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P332 + P313	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

P331
P370 + P378G

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

Хранить:
P403 + P235
P405

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизация:
P501

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

2.3. Прочие опасности

Вся или часть классификации основана на данных, касающихся токсичности.

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
Пентаэритритовый эфир глицерина канифольной смолы	Коммерческая тайна	60 - 75	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
н-Гексан	110-54-3 203-777-6	10 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Опасность при аспирации 1, H304 Раздражение кожи 3, H316 Изб. токс. орг.-м. при однокр. возд. 3, H336 Изб. токс. орг.-м. 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.
USP/пищевой ароматизатор	Смесь	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Загуститель	Коммерческая тайна	1 - 5	См. раздел 8 для получения	Остр. токсич. 5, H333	См. раздел 16 для получения

			информации о ПДК.		информации об источниках.
Фторид натрия	7681-49-4 231-667-8	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Остр. токсич. 3, H331 Остр. токсич. 3, H301 Раздражение кожи 2, H315 Серьезные повреждения глаз 1, H318 Изб. токс. орг.-м. при многократ./продолж. возд. 1, H372 Остр. токсич. для водн. ср. 3, H402	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Усилитель вкуса	Коммерческая тайна	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Этанол	64-17-5 200-578-6	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Раздражение глаз 2A, H319	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Модифицированный трикальций фосфат	Нет	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

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

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

Немедленно промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

Серьезное повреждение глаз (помутнение роговицы, сильная боль, слезотечение, язвы и значительное нарушение или потеря зрения). Аспирационный пневмонит (кашель, одышка, удушье, жжение во рту и затрудненное дыхание). 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

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 возникать от вещества или смеси

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

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Монооксид углерода

Диоксид углерода

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.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Залить место разлива огнетушащей пеной, устойчивой к воздействию полярных растворителей. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном для перевозки соответствующими органами. Вымыть остаток водой и моющими средствами. 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

Избегайте длительного контакта с кожей. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Беречь от статического электричества. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Избегать попадания в глаза. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.
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
н-Гексан	110-54-3	ACGIH	TWA:50 ppm	Опасность чрескожного всасывания
н-Гексан	110-54-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 900 мг / м ³	
Этанол	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Этанол	64-17-5	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 1000 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 2000 мг / м ³	
Фторид натрия	7681-49-4	Минздрав России	TWA(как F, аэрозоль)(8 часов):0.2 мг/м ³ ;CEIL(как F, аэрозоль):1 мг/м ³	
Загуститель	Коммерческая тайна	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м ³ ; CEIL (как аэрозоль): 3 мг / м ³	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия**8.2.1. Технический контроль**

Использовать в хорошо проветриваемом месте.

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

См. раздел 7.1. для получения дополнительной информации по защите кожи.

Защита дыхательной системы

Не требуется.

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

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Жидкость
Цвет	Светло-желтый
Запах	мятный, Вишневый, Дынный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	68 °C
Температура вспышки:	6 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Неприменимо
Плотность	1 г/мл
Относительная плотность	1 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Умеренный
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	Данные не доступны
VOС воды и растворителей	Данные не доступны
Молекулярный вес	Неприменимо

Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

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

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

Сильные кислоты

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Не известны.

Условие

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

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:

Воздействие необходимое для появления следующих эффектов для здоровья не ожидается в течение соответствующего использования по назначению:

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.

Контакт с глазами:

Разъедание (Ожоги глаз): Признаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря.

При проглатывании:

Химический (Аспирация) Пневмонит: Признаки / симптомы могут включать кашель, удушье, жжение во рту, затруднение дыхания, голубовый цвет кожи (цианоз), и может быть смертельным. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

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

Воздействие необходимое для появления следующих эффектов для здоровья не ожидается в течение соответствующего использования по назначению:

Влияние на костные ткани: Признаки/симптомы могут включать изменения цвета в зубах и ногтях; изменения в развитии костей, зубов или ногтей; ослабление костей; и/или выпадение волос.

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.

Дополнительная информация:

Этот продукт содержит этанол. Алкогольные напитки и этанол в алкогольных напитках были классифицированы Международным агентством по исследованию рака как канцерогенное для человека. Имеются также данные, связывающие потребление алкогольных напитков людьми с токсическим действием на развитие потомства и печеночной токсичностью. Не ожидается, что воздействие этанола во время предполагаемого использования этого продукта будет вызывать рак, токсическое действие на развитие потомства или печеночную токсичность.

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	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Пентаэритритовый эфир глицерина канифольной смолы	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Пентаэритритовый эфир глицерина канифольной смолы	При проглатывании	Крыса	LD50 8 400 mg/kg
н-Гексан	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
н-Гексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 170 mg/l
н-Гексан	При проглатывании	Крыса	LD50 > 28 700 mg/kg
Фторид натрия	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Фторид натрия	Вдыхание пыли/тумана	Крыса	LC50 1 mg/l
Фторид натрия	При проглатывании	Крыса	LD50 148,5 mg/kg
Загуститель	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Загуститель	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Загуститель	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Этанол	Кожный	Кролик	LD50 > 15 800 mg/kg
Этанол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 124,7 mg/l
Этанол	При проглатывании	Крыса	LD50 17 800 mg/kg
Усилитель вкуса	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Усилитель вкуса	При проглатывании	Крыса	LD50 16 500 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
н-Гексан	Человек и животное	Слабый раздражитель
Фторид натрия	официал	Раздражитель

	бная классификация	
Загуститель	Кролик	Нет значительного раздражения
Этанол	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Продукт целиком	данные In Vitro	Нет значительного раздражения
н-Гексан	Кролик	Слабый раздражитель
Фторид натрия	Кролик	Едкий
Загуститель	Кролик	Нет значительного раздражения
Этанол	Кролик	Сильный раздражитель

Сенсибилизация:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
н-Гексан	Человек	Не классифицировано
Загуститель	Человек и животное	Не классифицировано
Этанол	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
н-Гексан	In Vitro	немутагенный
н-Гексан	In vivo	немутагенный
Загуститель	In Vitro	немутагенный
Этанол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Этанол	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
н-Гексан	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
н-Гексан	Вдыхание	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Загуститель	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Этанол	При проглатывании	Несколько видов животных	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
н-Гексан	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 2 200	во время органогенеза

	вации			mg/kg/day	
н-Гексан	Вдыхани е	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,7 mg/l	во время беременност и
н-Гексан	При проглатыва нии	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 1 140 mg/kg/day	90 дней
н-Гексан	Вдыхани е	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	LOAEL 3,52 mg/l	28 дней
Загуститель	При проглатыва нии	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Загуститель	При проглатыва нии	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Загуститель	При проглатыва нии	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Этанол	Вдыхани е	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 38 mg/l	во время беременност и
Этанол	При проглатыва нии	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 5 200 mg/kg/day	до спаривания & во время беременност и

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжите льность воздействия
н-Гексан	Вдыхани е	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
н-Гексан	Вдыхани е	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Кролик	NOAEL нет данных	8 часов
н-Гексан	Вдыхани е	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 24,6 mg/l	8 часов
Фторид натрия	Вдыхани е	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Этанол	Вдыхани е	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	LOAEL 9,4 mg/l	нет данных
Этанол	Вдыхани е	подавление центральной нервной системы	Не классифицировано	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Этанол	При проглатыва нии	подавление центральной нервной системы	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Этанол	При проглатыва нии	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Собака	NOAEL 3 000 mg/kg	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжите льность воздействия
н-Гексан	Вдыхание	периферическая нервная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

н-Гексан	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	LOAEL 1,76 mg/l	13 недель
н-Гексан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	6 месяцев
н-Гексан	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 1,76 mg/l	6 месяцев
н-Гексан	Вдыхание	Кроветворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 35,2 mg/l	13 недель
н-Гексан	Вдыхание	система слуха иммунная система глаза	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
н-Гексан	Вдыхание	сердце кожа эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,76 mg/l	6 месяцев
н-Гексан	При проглатывании	периферическая нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1 140 mg/kg/day	90 дней
н-Гексан	При проглатывании	эндокринная система Кроветворная система печень иммунная система почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	13 недель
Фторид натрия	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Фторид натрия	При проглатывании	кости, зубы, ногти и/или волосы	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL 0,33 mg/kg/day	воздействие на окружающую среду
Загуститель	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Этанол	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Кролик	LOAEL 124 mg/l	365 дней
Этанол	Вдыхание	Кроветворная система иммунная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 25 mg/l	14 дней
Этанол	При проглатывании	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 месяцев
Этанол	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Собака	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
н-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(GHS) 3: Вредно для водной среды.

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
Пентаэритритовый эфир глицерина канифольной смолы	Коммерческая тайна	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LL50	>100 мг/л
Пентаэритритовый эфир глицерина канифольной смолы	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EL50	>100 мг/л
Пентаэритритовый эфир глицерина канифольной смолы	Коммерческая тайна	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EL50	>100 мг/л
Пентаэритритовый эфир глицерина канифольной смолы	Коммерческая тайна	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEL	>100 мг/л
н-Гексан	110-54-3	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	2,5 мг/л
н-Гексан	110-54-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	LC50	3,9 мг/л
Этанол	64-17-5	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	14 200 мг/л
Этанол	64-17-5	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	LC50	11 000 мг/л
Этанол	64-17-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	275 мг/л
Этанол	64-17-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	LC50	5 012 мг/л
Этанол	64-17-5	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	ErC10	11,5 мг/л
Этанол	64-17-5	Дафния	Экспериментальный	10 дней	NOEC	9,6 мг/л
Усилитель вкуса	Коммерческая тайна	Дафния	Экспериментальный	48 часов	LC50	48 500 мг/л
Фторид натрия	7681-49-4	Водоросли другие	Экспериментальный	96 часов	EC50	95 мг/л
Фторид натрия	7681-49-4	Ракообразные другие	Экспериментальный	96 часов	EC50	57 мг/л

Фторид натрия	7681-49-4	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	LC50	238 мг/л
Фторид натрия	7681-49-4	Радужная форель	Экспериментальный	21 дней	NOEC	8 мг/л
Фторид натрия	7681-49-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	8,2 мг/л
Фторид натрия	7681-49-4	Почвенные микроорганизмы	Аналогичное соединение	63 дней	NOEC	106 мг/кг (сухой вес)
Фторид натрия	7681-49-4		Экспериментальный	126 дней	NOEC	800 мг/кг (сухой вес)
Фторид натрия	7681-49-4	Бактерии	Экспериментальный	16 часов	NOEC	231 мг/л
Фторид натрия	7681-49-4	Красный калифорнийский червь	Экспериментальный	154 дней	NOEC	1 200 мг/кг (сухой вес)
Загуститель	Коммерческая тайна	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>100 мг/л
Загуститель	Коммерческая тайна	Дафния	Экспериментальный	24 часов	EC50	>100 мг/л
Загуститель	Коммерческая тайна	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Загуститель	Коммерческая тайна	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	60 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Пентаэритритовый эфир глицерина канифольной смолы	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	0 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
н-Гексан	110-54-3	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	5.4 дней (t _{1/2})	Нестандартный метод
н-Гексан	110-54-3	Экспериментальный Биоконцентрация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	100 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Этанол	64-17-5	Экспериментальный Биodeградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Усилитель вкуса	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биodeградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	82 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Фторид натрия	7681-49-4	Данные не доступны			N/A	
Загуститель	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Пентаэритритовый эфир глицерина канифольной смолы	Коммерческая тайна	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.6	Нестандартный метод
н-Гексан	110-54-3	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	50	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Этанол	64-17-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.35	Нестандартный метод
Усилитель вкуса	Коммерческая тайна	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2.3	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Фторид натрия	7681-49-4	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	≤ 6.4	OECD 305-Биоконцентрация
Загуститель	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

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

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ОСВОБОЖДЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	UN1139	UN1139	UN1139

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	3	3	3
14.4 Группа упаковки	II	II	III
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 IBC	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	F1	Неприменимо	Неприменимо
Группа деления 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 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.
Раздел 02: RU Опасность - Физич./Химич. Информация была изменена.
Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.
Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
Раздел 02: RU Символ текст 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 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.
Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.
Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.
Раздел 09: Информация о температуре вспышки Информация была изменена.
Раздел 09: Процент летучих веществ Информация была изменена.
Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация была изменена.
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 - Глаза, информация Информация была изменена.
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 удалена.
Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица сенсibilизация 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: 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 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.
Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация была изменена.
Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация была изменена.
Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация была изменена.
Раздел 14 Множитель - основной заголовок информация удалена.
Раздел 14 Множитель - нормативные данные информация удалена.
Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация была изменена.
Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация была изменена.
Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация была изменена.
Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация была изменена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация была изменена.
Раздел 14 Категория транспорта - основной заголовок информация удалена.
Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные информация удалена.
Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация была изменена.
Раздел 14 Транспортировка запрещена - основной заголовок информация удалена.
Раздел 14 Транспортировка запрещена - нормативные данные информация удалена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок информация удалена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные 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 3М Россия доступны на сайте www.3m.com