



Паспорт безопасности

Копирайт2020, Компания 3M. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3M разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3M, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	20-3002-1	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	08/05/2020	Дата предыдущей редакции:	25/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Разбавитель серии 711N

Идентификационные номера продукции

75-0301-3626-3

7000030848

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Разбавитель для красителей для трафаретной печати

1.3. Данные поставщика

Адрес: АО «3M 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 2.

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Острая токсичность (дермальная): класс 5.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Опасность развития аспирационных состояний: категория 1.

Канцерогенность: класс 2.

Горючая жидкость: класс 4.

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

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H227	Горючая жидкость.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании или попадании в воздушные пути.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P304 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/к врачу при плохом самочувствии.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P332 + P313	При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.
P331	Не вызывать рвоту!
P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью.
P312	При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

Хранить:

P405

Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизация:

P501

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

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/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5 265-198-5	60 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; FLAM Liq 4; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сосновое масло	8002-09-3	15 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 2A; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Нафталин	91-20-3 202-049-5	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 3; ORAL 4 (acute toxicity); STOT RE 1; STOT SE 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

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

Выведите пострадавшего на свежий воздух. 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:

Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

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 возникать от вещества или смеси

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

Вредные продукты разложения или побочные продукты

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

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. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, 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. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. 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. Избегать попадания в окружающую среду. 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. Держать в прохладном месте. 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
Нафталин	91-20-3	ACGIH	TWA: 10 ppm	Опасность чрескожного всасывания
Нафталин	91-20-3	Минздрав России	CEIL (как пар): 20 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.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Бутилкаучук

Фторэластомер
Нитрильный каучук

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
Цвет	Бесцветный
Запах	мягкий сосновый
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	>=184 °C
Температура вспышки:	66,7 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	<=1 [референсное значение:BUOAC=1]
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	<=133,3 Па [@ 20 °C]
Плотность паров	>=1 [референсное значение:воздуха = 1]
Плотность	Приблизительно 0,9 г/мл
Относительная плотность	Приблизительно 0,9 [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	Легкий (меньше 10%)
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:	4 мПа·с [Метод тестирования:Брукфилд] [Подробнее:определенный метод: #1 шпинделя @ 60 RPM]
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Приблизительно 936 г/л
Процент летучих веществ	100 % по весу
VOС воды и растворителей	Неприменимо

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

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. 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:

Может причинить вред при попадании на кожу. Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с глазами:

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

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:

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.

Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Вдыхание - Пар	Профессиональное суждение	LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Сосновое масло	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Сосновое масло	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Нафталин	Кожный	Человек	LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
Нафталин	Вдыхание - Пар	Человек	LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Нафталин	При проглатывании	Человек	LD50 по оценкам 300 - 2 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Кролик	Минимальное раздражение
Сосновое масло	нет данных	Раздражитель
Нафталин	Кролик	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Кролик	Слабый раздражитель
Сосновое масло	Кролик	Сильный раздражитель
Нафталин	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Морская свинка	Не классифицировано
Сосновое масло	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсibilизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	In Vitro	немутагенный
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	In vivo	немутагенный
Сосновое масло	In Vitro	немутагенный
Сосновое масло	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Нафталин	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	2 поколение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL нет данных	2 поколение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Не определено	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL нет данных	2 поколение
Сосновое масло	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	во время беременности

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Сосновое масло	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL нет данных	
Сосновое масло	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Не классифицировано		NOAEL нет данных	
Нафталин	При проглатывании	кровь	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
-----------------------------	------	-----------------	----------	------	-----------------	-------------------------------

3M™ Разбавитель серии 711N

Нафталин	Кожный	кровь	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Нафталин	Кожный	глаза	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Нафталин	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	13 недель
Нафталин	Вдыхание	кровь	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Нафталин	Вдыхание	глаза	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Нафталин	При проглатывании	кровь	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Нафталин	При проглатывании	глаза	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Кролик	LOAEL 500 mg/kg/day	15 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	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 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	1 мг/л
Сольвент-	64742-94-5	Радужная	Расчетное	96 часов	Смертельный	2 мг/л

ЗМ™ Разбавитель серии 711N

нафта (нефть), тяжелая ароматическая		форель			уровень 50%	
Сольвент- нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	3 мг/л
Сольвент- нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 мг/л
Сосновое масло	8002-09-3	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	68 мг/л
Сосновое масло	8002-09-3	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	24,5 мг/л
Сосновое масло	8002-09-3	Радужная форель	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	18,4 мг/л
Сосновое масло	8002-09-3	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	3,9 мг/л
Нафталин	91-20-3	Диатомные	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,4 мг/л
Нафталин	91-20-3	Радужная форель	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,11 мг/л
Нафталин	91-20-3	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,6 мг/л
Нафталин	91-20-3	Другая рыба	Эксперимента льный	40 дней	КНВЭ	0,12 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжитель ность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Сольвент- нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	49.6 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Сосновое масло	8002-09-3	Расчетное Фотолиз		Фотолитическ ий период полураспада (в воздухе)	124 минут (t 1/2)	Другие методы
Сосновое масло	8002-09-3	Расчетное Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	80 %BOD/CO D	OECD 310 CO2 Headspace
Нафталин	91-20-3	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	>74 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая	64742-94-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Сосновое масло	8002-09-3	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.28	оценено: коэф распределения октанол-вода
Нафталин	91-20-3	Экспериментальный ВСФ-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	36.5-168	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis

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. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. 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 UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Техническое имя: (Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая, Нафталин)

Класс опасности/Раздел: 9

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/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Техническое имя: (Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая, Нафталин)

Класс опасности/Раздел: 9

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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, не относится к морским загрязнителям.

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN3082

точное отгрузочное наименование ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Техническое имя: (Сольвент-нафта (нефть), тяжелая ароматическая, Нафталин)

Класс опасности/Раздел: 9

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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ A197, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСВОБОЖДЕНИЕ

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 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M 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 3M для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

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

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.
Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.
Раздел 08: Защита глаз/рук, информация Информация была изменена.
Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.
Раздел 08: Oil Reg агентство Описание Информация была изменена.
Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы, информация Информация была изменена.
Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.
Раздел 09: Цвет Информация добавлена.
Раздел 09: Информация о плотности Информация была изменена.
Раздел 09: Запах Информация добавлена.
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
Раздел 10: Условия, которые следует избегать Информация была изменена.
Раздел 10: Несовместимые материалы Информация была изменена.
Раздел 11: Острая токсичность, 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 - Кожа, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.
Раздел 12: Острая водная опасность, информация Информация добавлена.
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: Воздушный транспорт Информация была изменена.
Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.
Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.
Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) Информация была изменена.
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IMO) Информация была изменена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.
Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.
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