



Паспорт безопасности

Копирайт2020, 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:	21-9924-8	Номер версии:	3.01
Дата выпуска:	18/11/2020	Дата предыдущей редакции:	07/04/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Праймер 3М™ 94EF

Идентификационные номера продукции

70-0064-1645-0

7000029031

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Промоутер адгезии

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 1.
Хроническая водная токсичность: Класс 3.
Острая токсичность (дермальная): класс 5.
Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.
Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2А.
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.
Опасность развития аспирационных состояний: категория 1.
Канцерогенность: класс 2.
Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 2.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при однократном воздействии): класс 1.
 Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.
 Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): класс 1.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя | Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
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.
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.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия: органы чувств
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: органы чувств
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
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.

P333 + P313

При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

P331

Не вызывать рвоту!

P301 + P310

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью.

P308 + P311

При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

P370 + P378G

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

Хранить:

P403 + P235

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

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/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Циклогексан	110-82-7 203-806-2	45 - 50	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; FLAM Liq 2; SKIN 3; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Ксилол	1330-20-7 215-535-7	20 - 35	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; FLAM Liq 3; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; STOT RE 1; STOT SE 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Изопропиловый спирт	67-63-0 200-661-7	7 - 13	См. раздел 8 для получения информации о	CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute	См. раздел 16 для получения информации об

Праймер 3М™ 94EF

			ПДК.	toxicity)	источниках.
Этилбензол	100-41-4 202-849-4	3 - 13	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 3; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Акриловый полимер (NJTS Reg No 04499600-5984P)	Коммерческая тайна	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Этилацетат	141-78-6 205-500-4	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Liq 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Хлорированный полиолефин	68609-36-9	0,5 - 2,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эпоксидная смола	25068-38-6	0,1 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Хлорбензол	108-90-7 203-628-5	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 1; EE Chronic 1; FLAM Liq 3; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 2; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Малеиновый ангидрид	108-31-6 203-571-6	< 0,1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 1B; Skin sens 1A; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Толуол	108-88-3 203-625-9	< 0,02	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; RDV 1B Low (overall); SKIN 2; STOT RE 1; VAPOR 5 (acute toxicity)	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 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

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

Вещество

Альдегиды
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород

Условие

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва. 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. Залить место разлива огнетушащей пеной, устойчивой к воздействию полярных растворителей. 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

Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Беречь от статического электричества. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. 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. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. 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. 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
Этилбензол	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	
Этилбензол	100-41-4	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³	
Малеиновый ангидрид	108-31-6	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция и пар): 0,01 мг / м ³ ; TWA: 0,01 мг / м ³	Кожный/респираторный и сенсибилизатор
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Минздрав	CEIL (в виде пара и	

		России	аэрозоля): 1 мг / м ³
Толуол	108-88-3	АСГИН	TWA:20 ppm
Толуол	108-88-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³
Хлорбензол	108-90-7	АСГИН	TWA:10 ppm
Хлорбензол	108-90-7	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 100 мг / м ³
Циклогексан	110-82-7	АСГИН	TWA:100 ppm
Циклогексан	110-82-7	Минздрав России	CEIL (как пары): 80 мг / м ³
Ксилол	1330-20-7	АСГИН	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm
Ксилол	1330-20-7	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³
Этилацетат	141-78-6	АСГИН	TWA:400 ppm
Этилацетат	141-78-6	Минздрав России	TWA(как пар)(8 часов):50 мг/м ³ ;CEIL(как пар): 200 мг/м ³
Изопропиловый спирт	67-63-0	АСГИН	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm
Изопропиловый спирт	67-63-0	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 10 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 50 мг / м ³

АСГИН : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

АИНА : 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:

Очки с прямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

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 - ламинированный полимер

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:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Жидкость
Цвет	Янтарный
Запах	Растворитель
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	5,5
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	76,7 °C - 137,8 °C
Температура вспышки:	-20 °C [Метод тестирования: открытая чашка]
Скорость испарения:	6,4 [референсное значение: для ксилола = 1]
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	1 %
Пределы возгораемости (UEL), верхний	6 %
Давление паров	9 065,9 Па [@ 25 °C]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	0,0043 [@ 100 °C]
Плотность	0,82 г/мл
Относительная плотность	0,82
Растворимость в воде:	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/Кинематическая вязкость	30 - 40 мПа·с
Летучие органические соединения	749 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1] [Подробнее: с низким содержанием твердых веществ]
Процент летучих веществ	91 % по весу [Метод тестирования: Расчетное]
VOС воды и растворителей	749 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1]

Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

Искры и/или пламя

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:

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. 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:

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:

Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах. 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.

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

Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах. Неврологические эффекты: признаки / симптомы могут включать изменения личности, отсутствие координации, потерю чувствительности, покалывание или онемение конечностей, слабость, тремор, и / или изменения артериального давления и частоты сердечных сокращений.

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
Циклогексан	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Циклогексан	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 > 32,9 mg/l
Циклогексан	При проглатывании	Крыса	LD50 6 200 mg/kg
Ксилол	Кожный	Кролик	LD50 > 4 200 mg/kg
Ксилол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 29 mg/l
Ксилол	При проглатывании	Крыса	LD50 3 523 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
Этилбензол	Кожный	Кролик	LD50 15 433 mg/kg
Этилбензол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 17,4 mg/l
Этилбензол	При проглатывании	Крыса	LD50 4 769 mg/kg
Этилацетат	Кожный	Кролик	LD50 > 18 000 mg/kg
Этилацетат	Вдыхание -	Крыса	LC50 70,5 mg/l

Праймер 3М™ 94EF

	Пар (4 часов)		
Этилацетат	При проглатывании	Крыса	LD50 5 620 mg/kg
Хлорированный полиолефин	Кожный	Морская свинка	LD50 > 1 000 mg/kg
Хлорированный полиолефин	При проглатывании	Крыса	LD50 > 3 200 mg/kg
Эпоксидная смола	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
Эпоксидная смола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Хлорбензол	Кожный	Кролик	LD50 2 212 mg/kg
Хлорбензол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 16,7 mg/l
Хлорбензол	При проглатывании	Крыса	LD50 1 419 mg/kg
Толуол	Кожный	Крыса	LD50 12 000 mg/kg
Толуол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 30 mg/l
Толуол	При проглатывании	Крыса	LD50 5 550 mg/kg
Малеиновый ангидрид	Кожный	Кролик	LD50 2 620 mg/kg
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	Крыса	LD50 1 030 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Изопропиловый спирт	Несколько видов животных	Нет значительного раздражения
Этилбензол	Кролик	Слабый раздражитель
Этилацетат	Кролик	Минимальное раздражение
Хлорированный полиолефин	Морская свинка	Нет значительного раздражения
Эпоксидная смола	Кролик	Слабый раздражитель
Хлорбензол	Кролик	Раздражитель
Толуол	Кролик	Раздражитель
Малеиновый ангидрид	Человек и животное	Едкий

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Циклогексан	Кролик	Слабый раздражитель
Ксилол	Кролик	Слабый раздражитель
Изопропиловый спирт	Кролик	Сильный раздражитель
Этилбензол	Кролик	Умеренный раздражитель
Этилацетат	Кролик	Слабый раздражитель
Хлорированный полиолефин	Профессионально	Слабый раздражитель

Праймер 3М™ 94EF

	е суждени е	
Эпоксидная смола	Кролик	Умеренный раздражитель
Хлорбензол	Кролик	Слабый раздражитель
Толуол	Кролик	Умеренный раздражитель
Малеиновый ангидрид	Кролик	Едкий

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Изопропиловый спирт	Морская свинка	Не классифицировано
Этилбензол	Человек	Не классифицировано
Этилацетат	Морская свинка	Не классифицировано
Эпоксидная смола	Человек и животное	Сенсибилизация
Хлорбензол	Несколько видов животных	Не классифицировано
Толуол	Морская свинка	Не классифицировано
Малеиновый ангидрид	Несколько видов животных	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Эпоксидная смола	Человек	Не классифицировано
Малеиновый ангидрид	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Циклогексан	In Vitro	немутагенный
Циклогексан	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Ксилол	In Vitro	немутагенный
Ксилол	In vivo	немутагенный
Изопропиловый спирт	In Vitro	немутагенный
Изопропиловый спирт	In vivo	немутагенный
Этилбензол	In vivo	немутагенный
Этилбензол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Этилацетат	In Vitro	немутагенный
Этилацетат	In vivo	немутагенный
Эпоксидная смола	In vivo	немутагенный
Эпоксидная смола	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Хлорбензол	In Vitro	немутагенный
Толуол	In Vitro	немутагенный
Толуол	In vivo	немутагенный
Малеиновый ангидрид	In vivo	немутагенный
Малеиновый ангидрид	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Ксилол	Кожный	Крыса	Неканцерогенный
Ксилол	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Ксилол	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Изопропиловый спирт	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Этилбензол	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный
Эпоксидная смола	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Хлорбензол	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Толуол	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Толуол	Вдыхание	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 24 mg/l	2 поколение
Циклогексан	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 6,9 mg/l	2 поколение
Ксилол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Ксилол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL нет данных	во время органогенеза
Ксилол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	во время беременности
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
Этилбензол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 4,3 mg/l	до спаривания & во время беременности
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение

Праймер 3М™ 94EF

Эпоксидная смола	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
Эпоксидная смола	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Хлорбензол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2,07 mg/l	2 поколение
Хлорбензол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
Хлорбензол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 2,07 mg/l	2 поколение
Хлорбензол	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2,07 mg/l	2 поколение
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2,3 mg/l	1 поколение
Толуол	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 520 mg/kg/day	во время беременности
Толуол	Вдыхание	Токсично для развития	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 55 mg/kg/day	2 поколение
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 55 mg/kg/day	2 поколение
Малеиновый ангидрид	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 140 mg/kg/day	во время органогенеза

Лактация

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Ксилол	При проглатывании	Мышь	Не классифицируется для воздействия на или через лактацию

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Циклогексан	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Циклогексан	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Циклогексан	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	система слуха	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 6,3 mg/l	8 часов
Ксилол	Вдыхание	подавление центральной	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	

		нервной системы				
Ксилол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,5 mg/l	нет данных
Ксилол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 250 mg/kg	Неприменимо
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
Этилбензол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Этилбензол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Этилацетат	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Этилацетат	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Этилацетат	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Хлорбензол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Хлорбензол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
Толуол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 0,004 mg/l	3 часов
Толуол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Малеиновый ангидрид	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Циклогексан	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 24 mg/l	90 дней
Циклогексан	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,7 mg/l	90 дней
Циклогексан	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 2,7 mg/l	10 недель
Циклогексан	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 24 mg/l	14 недель
Циклогексан	Вдыхание	периферическая нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 8,6 mg/l	30 недель
Ксилол	Вдыхание	нервная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,4 mg/l	4 недель
Ксилол	Вдыхание	система слуха	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 7,8 mg/l	5 дней
Ксилол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	Вдыхание	сердце эндокринная система желудочно-кишечный тракт Кровотворная система Мышцы почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,5 mg/l	13 недель
Ксилол	При проглатывании	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 900 mg/kg/day	2 недель
Ксилол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 дней
Ксилол	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
Ксилол	При проглатывании	сердце кожа эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система респираторная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель
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
Этилбензол	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	103 недель

Праймер 3М™ 94EF

			для классификации			
Этилбензол	Вдыхание	Кроветворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,4 mg/l	28 дней
Этилбензол	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,4 mg/l	5 дней
Этилбензол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 3,3 mg/l	103 недель
Этилбензол	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы Мышцы	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 4,2 mg/l	90 дней
Этилбензол	Вдыхание	сердце иммунная система респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 3,3 mg/l	2 лет
Этилбензол	При проглатывании	печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 680 mg/kg/day	6 месяцев
Этилацетат	Вдыхание	эндокринная система печень нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,043 mg/l	90 дней
Этилацетат	Вдыхание	Кроветворная система	Не классифицировано	Кролик	LOAEL 16 mg/l	40 дней
Этилацетат	При проглатывании	Кроветворная система печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3 600 mg/kg/day	90 дней
Эпоксидная смола	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Эпоксидная смола	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Эпоксидная смола	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система Кроветворная система печень глаза почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Хлорбензол	Вдыхание	почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,69 mg/l	2 поколение
Хлорбензол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,1 mg/l	2 поколение
Хлорбензол	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,35 mg/l	24 недель
Хлорбензол	При проглатывании	костный мозг	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	13 недель
Хлорбензол	При проглатывании	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 188 mg/kg/day	192 дней
Хлорбензол	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 125 mg/kg/day	13 недель
Хлорбензол	При проглатывании	иммунная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	13 недель
Толуол	Вдыхание	система слуха глаза обонятельная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Толуол	Вдыхание	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или

Праимер 3М™ 94ЕF

			или повторяющемся воздействии			неправильно е обращение
Толуол	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 2,3 mg/l	15 месяцев
Толуол	Вдыхание	сердце печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	4 недель
Толуол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL нет данных	20 дней
Толуол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	8 недель
Толуол	Вдыхание	Кроветворная система сосудистая система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	желудочно- кишечный тракт	Не классифицировано	Несколь ко видов животны х	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	При проглатыва нии	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатыва нии	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатыва нии	печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Несколь ко видов животны х	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатыва нии	Кроветворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 600 mg/kg/day	14 дней
Толуол	При проглатыва нии	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	28 дней
Толуол	При проглатыва нии	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	4 недель
Малеиновый ангидрид	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,0011 mg/l	6 месяцев
Малеиновый ангидрид	Вдыхание	эндокринная система Кроветворная система нервная система почки и/или мочевой пузырь сердце печень глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,0098 mg/l	6 месяцев
Малеиновый ангидрид	При проглатыва нии	почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 55 mg/kg/day	80 дней
Малеиновый ангидрид	При проглатыва нии	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 250 mg/kg/day	183 дней
Малеиновый ангидрид	При проглатыва нии	сердце нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	183 дней
Малеиновый ангидрид	При проглатыва нии	желудочно- кишечный тракт	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	80 дней
Малеиновый ангидрид	При проглатыва нии	Кроветворная система	Не классифицировано	Собака	NOAEL 60 mg/kg/day	90 дней
Малеиновый ангидрид	При	кожа	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 150	80 дней

Праимер 3М™ 94EF

	проглатывания	эндокринная система иммунная система глаза респираторная система			mg/kg/day	
--	---------------	--	--	--	-----------	--

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Циклогексан	Опасность развития аспирационных состояний
Ксилол	Опасность развития аспирационных состояний
Этилбензол	Опасность развития аспирационных состояний
Толуол	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 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:**

СГС острая токсичность 1: Очень токсично для водной среды.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Циклогексан	110-82-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,53 мг/л
Циклогексан	110-82-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,9 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	4,36 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,6 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Дафния	Расчетное	24 часов	Ингибирующая концентрация 50%	1 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	0,44 мг/л

Праймер ЗМ™ 94ЕГ

Ксилол	1330-20-7	Радужная форель	Расчетное	56 дней	КНВЭ	>1,3 мг/л
Ксилол	1330-20-7	Дафния	Расчетное	7 дней	КНВЭ	0,96 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Зелёные водоросли	Расчетное	73 часов	Эффективная концентрация 50%	1,3 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2,6 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Расчетное	24 часов	Ингибирующая концентрация 50%	1 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Зелёные водоросли	Расчетное	73 часов	КНВЭ	0,44 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Радужная форель	Расчетное	56 дней	КНВЭ	>1,3 мг/л
Этилбензол	100-41-4	Дафния	Расчетное	7 дней	КНВЭ	0,96 мг/л
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
Акриловый полимер (NJTS Reg No 04499600-5984P)	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Этилацетат	141-78-6	ракообразные	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	165 мг/л
Этилацетат	141-78-6	Рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	212,5 мг/л
Этилацетат	141-78-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Этилацетат	141-78-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	2,4 мг/л
Хлорированный полиолефин	68609-36-9		Данные не доступны или недостаточны для			

Праймер ЗМ™ 94ЕГ

			классификаци и			
Эпоксидная смола	25068-38-6	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,8 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
Эпоксидная смола	25068-38-6	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Хлорбензол	108-90-7	Другая рыба	Экспериментальный	84 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,34 мг/л
Хлорбензол	108-90-7	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	12,5 мг/л
Хлорбензол	108-90-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,59 мг/л
Хлорбензол	108-90-7	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,72 мг/л
Хлорбензол	108-90-7	Рыба-зебра	Экспериментальный	28 дней	КНВЭ	8,5 мг/л
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	74,4 мг/л
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	93,8 мг/л
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	75 мг/л
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 10%	11,8 мг/л
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	10 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	6,41 мг/л
Толуол	108-88-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	12,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,78 мг/л

Праймер ЗМ™ 94EF

Толуол	108-88-3	Кижуч	Экспериментальный	40 дней	КНВЭ	3,2 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	7 дней	КНВЭ	0,74 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.14 дней (t _{1/2})	Другие методы
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	1.4 дней (t _{1/2})	Другие методы
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Акриловый полимер (NJTS Reg No 04499600-5984P)	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
Этилацетат	141-78-6	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	20.0 дней (t _{1/2})	Другие методы
Этилацетат	141-78-6	Экспериментальный Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Хлорированный полиолефин	68609-36-9	Данные не доступны			n/a	
Эпоксидная смола	25068-38-6	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	117 часов (t _{1/2})	Другие методы
Эпоксидная смола	25068-38-6	Расчетное Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность	5 %BOD/COD	OECD 301F - манометрический

Праимер 3М™ 94EF

		я		кислорода		Respiro
Хлорбензол	108-90-7	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	42 дней (t 1/2)	Другие методы
Хлорбензол	108-90-7	Экспериментальный Биодеградация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	55 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	22 секунд (t 1/2)	Другие методы
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Расчетное Биодеградация	25 дней	эволюция диоксида углерода	>90 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	5.2 дней (t 1/2)	Другие методы
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биодеградация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	80 % по весу	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Циклогексан	110-82-7	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	129	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fis
Ксилол	1330-20-7	Экспериментальный BCF - Rainbow Tr	56 дней	Коэффициент бионакопления	25.9	Другие методы
Этилбензол	100-41-4	Экспериментальный BCF - Rainbow Tr	56 дней	Коэффициент бионакопления	25.9	Другие методы
Изопропиловый спирт	67-63-0	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф. распределения Октанол/вода	0.05	Другие методы
Акриловый полимер (NJTS Reg No 04499600-5984P)	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Этилацетат	141-78-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф. распределения Октанол/вода	0.68	Другие методы
Хлорированный полиолефин	68609-36-9	Данные не доступны или недостаточны	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Праймер 3М™ 94EF

		для классификации				
Эпоксидная смола	25068-38-6	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.242	Другие методы
Хлорбензол	108-90-7	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	39.6	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
Малеиновый ангидрид	108-31-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-2.61	Другие методы
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.73	Другие методы

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.

Неотвержденный продукт сжигать в разрешенных для отходов местах. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. 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: UN1993

точное отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

Техническое имя: (Циклогексан, Ксилол)

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: II

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: UN1993

точное отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

Техническое имя:(Циклогексан, Ксилол)
Класс опасности/Раздел:3
Побочный риск:не приписано
Группа упаковки:II
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:UN1993
точное отгрузочное наименование:ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
Техническое имя:(Циклогексан, Ксилол)
Класс опасности/Раздел:3
Побочный риск:не приписано
Группа упаковки:II
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. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). 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 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 01: Рекомендуемое использование Информация была изменена.

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.

Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.

Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.

Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.

Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.

Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.

Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.

Раздел 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.

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