



Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

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

Документ:	11-1235-8	Номер версии:	4.00
Дата выпуска:	21/03/2019	Дата предыдущей редакции:	12/05/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

Идентификационные номера продукции

80-6300-0109-9

7000058895

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Праймер для металла, Праймер

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 3.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Острая токсичность (пероральная): класс 4.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание / раздражение кожи: Класс 1.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 2.

Канцерогенность: класс 1А.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 2.

Специфическая избирательная токсичность (при однократном воздействии): Класс 2.

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

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя | Коррозия | Восклицательный знак | Опасность для здоровья

Пиктограммы



Характеристика опасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: кровь или кроветворные органы сердечнососудистая система нервная система мочевыделительные/мочевыводящие пути дыхательная система органы чувств
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: кровь или кроветворные органы сердечнососудистая система печень мочевыделительные/мочевыводящие пути дыхательная система
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

P260
P280D
 воспламенения. Не курить.
 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
 Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз/лица.

Ответ:

P303 + P361 + P353
 P305 + P351 + P338
 P310
 P333 + P313
 P308 + P313
 P370 + P378G
 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
 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.
 Немедленно обратиться за медицинской помощью.
 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
 При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
 При пожаре: тушить пожаротушающими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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
Этанол	64-17-5 200-578-6	30 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; EE Acute 3; EYE 2A; FLAM Liq 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фенолформальдегидная смола	9003-35-4	20 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид железа (Fe2O3)	1309-37-1 215-168-2	10 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Вода	7732-18-5 231-791-2	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бутанол	71-36-3 200-751-6	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 2A; FLAM Liq 3; ORAL 5 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 3; VAPOR 5 (acute	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

				toxicity)	
Метанол	67-56-1 200-659-6	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; DERMAL 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; ORAL 3 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall); SKIN 3; STOT SE 1; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-бутоксизтанол	111-76-2 203-905-0	3 - 7	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; EE Acute 3; EYE 2A; FLAM Liq 4; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 2; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фенол	108-95-2 203-632-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; FLAM Liq 4; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3; STOT RE 1; STOT SE 1; VAPOR 3 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3 217-164-6	0,1 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 2; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 3; Skin sens 1; STOT RE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метилизобутилкетон	108-10-1 203-550-1	0,1 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CNS Dep S3; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 3; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Формальдегид	50-00-0 200-001-8	0,1 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1A; DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute 2; EYE 1; FLAM Liq 4; GAS 2 (acute toxicity); Mutagen 2; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1C; Skin sens 1A; STOT RE	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 у большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. 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:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Данный продукт содержит метанол. Если есть обоснованные подозрения в отравлении метанолом, необходимо обеспечить внутривенное (IV) введение фомепизола (предпочтительно) или этанола (если нет фомепизола).

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 ботинки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать

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

6.2. Меры по защите окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Покрыть место разлива пожаротушащей пеной. Рекомендуется использовать подходящую водную пленкообразующую пену (AFFF). Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном 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 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 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
Метилизобутилкетон	108-10-1	ACGIH	TWA: 20 ppm; STEL: 75 ppm	
Метилизобутилкетон	108-10-1	Минздрав России	CEIL (в виде пара): 5 мг/м ³	

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

Фенол	108-95-2	АСГИН	TWA:5 ppm	Кожа
Фенол	108-95-2	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 0,3 мг / м3; CEIL (в виде пара): 1 мг / м3	
2-бутоксизтанол	111-76-2	АСГИН	TWA:20 ppm	
2-бутоксизтанол	111-76-2	Минздрав России	CEIL (в виде пара):5 мг/м3	
Оксид железа (Fe2O3)	1309-37-1	АСГИН	TWA (вдыхаемая фракция): 5 мг / м3	
Оксид железа (Fe2O3)	1309-37-1	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м3	
Формальдегид	50-00-0	АСГИН	TWA:0.1 ppm;STEL:0.3 ppm	Кожный/респираторный сенсibilизатор
Формальдегид	50-00-0	Минздрав России	CEIL (как пар): 0,5 мг / м3	
Этанол	64-17-5	АСГИН	STEL:1000 ppm	
Этанол	64-17-5	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 1000 мг / м3; CEIL (в виде пара): 2000 мг / м3	
Метанол	67-56-1	АСГИН	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	Кожа
Метанол	67-56-1	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 5 мг / м3; CEIL (в виде пара): 15 мг / м3	
Бутанол	71-36-3	АСГИН	TWA:20 ppm	
Бутанол	71-36-3	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 10 мг/м3; CEIL (в виде пара): 30 мг/м3	
Фенолформальдегидная смола	9003-35-4	Минздрав России	TWA (как аэрозоль)(8 часов): 6 мг/м3; CEIL (как формальдегид, пар): 0.05 мг/м3; CEIL (как фенол, пар): 0.1 мг/м3	

АСГИН : 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

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Используйте взрывозащитное вентиляционное оборудование.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Полнолицевая защита

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу.
Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Бутилкаучук
Фторэластомер

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 - бутилкаучук
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.

Полулицевой или полнолицевой респиратор с подачей воздуха

Респираторы для органических паров могут иметь короткий срок службы.

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Вид/Запах	Красный, запах растворителя
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Данные не доступны
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	64,4 °C [Подробнее: Диапазон температур кипения 148 F - 336 F]
Температура вспышки:	12,8 °C [Метод тестирования: Tagliabue закрытый тигль]
Скорость испарения:	> 1 [референсное значение: ВUOAC=1]
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	1 % по объему
Пределы возгораемости (UEL), верхний	36,5 % по объему
Давление паров	171 452,1 Па [Метод тестирования: Рассчитанный] [Подробнее: 55 C]
Плотность паров	> 1 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	1,1 г/мл
Относительная плотность	1,1 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
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:	38 - 40 мПа·с [Метод тестирования: Расчетное]
Летучие органические соединения	608,2 г/л [Метод тестирования: рассчитано согласно EPA методу 24]
Летучие органические соединения	5,08 фунт / галл [Метод тестирования: рассчитано согласно

Процент летучих веществ
Процент летучих веществ

ЕРА методу 24]
56 % по весу
74 % по объему

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

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители
Восстанавливающие агенты

10.6. Опасные продукты разложения

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
-----------------	----------------

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. Аллергические реакции органов дыхания у чувствительных людей: Признаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, одышку, кашель, и напряжение в грудной клетке. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Разъедание (ожоги кожи): признаки/симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сильные

боли, волдыри, образование язвы и разрушение ткани. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

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:

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

Дополнительное воздействие на здоровье:

Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Воздействие на сердце: признаки/симптомы могут включать нерегулярное сердцебиение (аритмия), изменения сердечного ритма, повреждение сердечной мышцы, инфаркт, и могут привести к смертельному исходу. Гематопозитические эффекты: Признаки/симптомы могут включать общая слабость, усталость и изменения в численности циркулирующих клеток крови. 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. Может приводить к слепоте. 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. Респираторные эффекты: Признаки / симптомы могут включать кашель, одышку, стеснение в груди, свистящее дыхание, увеличение частоты сердечных сокращений, синеватую окраску кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в показателях функции легких и / или дыхательную недостаточность. Эффекты Кидни/Блэддера: признаки/симптомы могут включать изменения в мочеиспускании, боли в области живота и поясницы, повышение уровня белка в моче, повышение уровня азота мочевины крови (АМК), кровь в моче и болезненное мочеиспускание.

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

Воздействие на сердце: признаки/симптомы могут включать нерегулярное сердцебиение (аритмия), изменения сердечного ритма, повреждение сердечной мышцы, инфаркт, и могут привести к смертельному исходу. Гематопозитические эффекты: Признаки/симптомы могут включать общая слабость, усталость и изменения в численности циркулирующих клеток крови. Влияние на печень: признаки/симптомы могут включать потерю аппетита, потерю веса, усталость, слабость, чувствительность в области живота и желтуху. 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. Респираторные эффекты: Признаки / симптомы могут включать кашель, одышку, стеснение в груди, свистящее дыхание, увеличение частоты сердечных сокращений, синеватую окраску кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в показателях функции легких и / или дыхательную недостаточность. Эффекты Кидни/Блэддера: признаки/симптомы могут включать изменения в мочеиспускании, боли в области живота и поясницы, повышение уровня белка в моче, повышение уровня азота мочевины крови (АМК), кровь в моче и болезненное мочеиспускание.

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

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

Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

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,

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

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	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ300 - 2 000 мг/кг
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
Фенолформальдегидная смола	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Фенолформальдегидная смола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 900 mg/kg
Оксид железа (Fe2O3)	Кожный	нет данных	LD50 3 100 mg/kg
Оксид железа (Fe2O3)	При проглатывании	нет данных	LD50 3 700 mg/kg
Бутанол	Кожный	Кролик	LD50 3 402 mg/kg
Бутанол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 24 mg/l
Бутанол	При проглатывании	Крыса	LD50 2 290 mg/kg
Метанол	Кожный		LD50 по оценкам 1 000 - 2 000 mg/kg
Метанол	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 10 - 20 mg/l
Метанол	При проглатывании		LD50 по оценкам 50 - 300 mg/kg
2-бутоксизтанол	Кожный	Морская свинка	LD50 > 2 000 mg/kg
2-бутоксизтанол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Морская свинка	LC50 > 2,6 mg/l
2-бутоксизтанол	При проглатывании	Морская свинка	LD50 1 414 mg/kg
Фенол	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 2 - 10 mg/l
Фенол	Кожный	Крыса	LD50 670 mg/kg
Фенол	При проглатывании	Крыса	LD50 340 mg/kg
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	При	Крыса	LD50 1 897 mg/kg

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

	проглатыва нии		
Метилизобутилкетон	Кожный	Кролик	LD50 > 16 000 mg/kg
Метилизобутилкетон	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 >8.2,<16.4 mg/l
Метилизобутилкетон	При проглатыва нии	Крыса	LD50 3 038 mg/kg
Формальдегид	Кожный	Кролик	LD50 270 mg/kg
Формальдегид	Вдыхание- Газ (4 часов)	Крыса	LC50 470 ppm
Формальдегид	При проглатыва нии	Крыса	LD50 800 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Этанол	Кролик	Нет значительного раздражения
Фенолформальдегидная смола	Человек и животно е	Слабый раздражитель
Оксид железа (Fe2O3)	Кролик	Нет значительного раздражения
Бутанол	Кролик	Слабый раздражитель
Метанол	Кролик	Слабый раздражитель
2-бутоксиэтанол	Кролик	Раздражитель
Фенол	Крыса	Едкий
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Кролик	Слабый раздражитель
Метилизобутилкетон	Кролик	Слабый раздражитель
Формальдегид	официал ьная классиф икация	Едкий

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Этанол	Кролик	Сильный раздражитель
Фенолформальдегидная смола	Человек и животно е	Умеренный раздражитель
Оксид железа (Fe2O3)	Кролик	Нет значительного раздражения
Бутанол	Кролик	Сильный раздражитель
Метанол	Кролик	Умеренный раздражитель
2-бутоксиэтанол	Кролик	Сильный раздражитель
Фенол	Кролик	Едкий
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Кролик	Едкий
Метилизобутилкетон	Кролик	Слабый раздражитель
Формальдегид	официал ьная классиф икация	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Этанол	Человек	Не классифицировано
Фенолформальдегидная смола	Человек и животное	Сенсибилизация

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

Оксид железа (Fe2O3)	Человек	Не классифицировано
Бутанол	Человек	Не классифицировано
Метанол	Морская свинка	Не классифицировано
2-бутоксигэтанол	Морская свинка	Не классифицировано
Фенол	Морская свинка	Не классифицировано
1,2-этандиамина, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Несколько видов животных	Сенсибилизация
Метилизобутилкетон	Морская свинка	Не классифицировано
Формальдегид	Морская свинка	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Фенолформальдегидная смола	Человек	Не классифицировано
Формальдегид	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Этанол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Этанол	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид железа (Fe2O3)	In Vitro	немутагенный
Бутанол	In vivo	немутагенный
Бутанол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метанол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метанол	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
2-бутоксигэтанол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Фенол	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Фенол	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метилизобутилкетон	In Vitro	немутагенный
Формальдегид	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Формальдегид	In vivo	Мутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Этанол	При проглатывании	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид железа (Fe2O3)	Вдыхание	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метанол	Вдыхание	Несколько видов животных	Неканцерогенный
2-бутоксигэтанол	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

		х	
Фенол	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Фенол	При проглатывании	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метилизобутилкетон	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный
Формальдегид	Не определено	Человек и животное	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность
Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Этанол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 38 mg/l	во время беременности
Этанол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 5 200 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Бутанол	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 5 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Бутанол	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 18 mg/l	6 недель
Бутанол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 10,6 mg/l	во время беременности
Метанол	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 600 mg/kg/day	21 дней
Метанол	При проглатывании	Токсично для развития	Мышь	LOAEL 4 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Метанол	Вдыхание	Токсично для развития	Мышь	NOAEL 1,3 mg/l	во время органогенеза
2-бутоксэтанол	Кожный	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 760 mg/kg/day	во время беременности
2-бутоксэтанол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	во время органогенеза
2-бутоксэтанол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 0,48 mg/l	во время органогенеза
Фенол	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 321 mg/kg/day	2 поколение
Фенол	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 321 mg/kg/day	2 поколение
Фенол	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 120 mg/kg/day	во время органогенеза
Метилизобутилкетон	Вдыхание	Не классифицировано для женской	Несколько	NOAEL 8,2	2 поколение

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

	е	репродуктивной функции	о видов животны х	mg/l	
Метилизобутилкетон	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Метилизобутилкетон	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Несколько видов животны х	NOAEL 8,2 mg/l	2 поколение
Метилизобутилкетон	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL 12,3 mg/l	во время органогенеза
Формальдегид	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 100 mg/kg	Неприменимо
Формальдегид	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 10 ppm	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
Этанол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	LOAEL 2,6 mg/l	30 минут
Этанол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	LOAEL 9,4 mg/l	нет данных
Этанол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Несколько видов животны х	NOAEL нет данных	
Этанол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Собака	NOAEL 3 000 mg/kg	
Фенолформальдегидная смола	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек и животное	NOAEL нет данных	
Бутанол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Бутанол	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Бутанол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
Метанол	Вдыхание	слепота	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Метанол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
Метанол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL нет данных	6 часов
Метанол	При проглатывании	слепота	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Метанол	При проглатывании	подавление центральной	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

	вани	нервной системы				неправильное обращение
2-бутоксизтанол	Кожный	эндокринная система	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 902 mg/kg	6 часов
2-бутоксизтанол	Кожный	печень	Не классифицировано	Кролик	LOAEL 72 mg/kg	нет данных
2-бутоксизтанол	Кожный	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Кролик	LOAEL 451 mg/kg	6 часов
2-бутоксизтанол	Кожный	кровь	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
2-бутоксизтанол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	
2-бутоксизтанол	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	
2-бутоксизтанол	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
2-бутоксизтанол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Профессиональное суждение	NOAEL нет данных	
2-бутоксизтанол	При проглатывании	кровь	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	
2-бутоксизтанол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Фенол	Кожный	кровенворная система	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 108 mg/kg	нет данных
Фенол	Кожный	сердце нервная система почки и/или мочевого пузыря	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 107 mg/kg	24 часов
Фенол	Кожный	печень	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
Фенол	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных
Фенол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	NOAEL 120 mg/kg/day	Неприменимо
Фенол	При проглатывании	респираторная система	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Фенол	При проглатывании	эндокринная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 224 mg/kg	Неприменимо
Фенол	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Метилизобутилкетон	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	LOAEL 0,1 mg/l	2 часов
Метилизобутилкетон	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	NOAEL 0,9 mg/l	7 минут
Метилизобутилкетон	Вдыхание	сосудистая система	Не классифицировано	Собака	NOAEL нет данных	нет данных

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

Метилизобутилкетон	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Крыса	LOAEL 900 mg/kg	Неприменимо
Формальдегид	Вдыхание	респираторная система	Поражает органы в результате однократного воздействия	Крыса	LOAEL 128 ppm	6 часов
Формальдегид	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	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
Этанол	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Кролик	LOAEL 124 mg/l	365 дней
Этанол	Вдыхание	Кровотворная 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 мочевого пузыря	Не классифицировано	Собака	NOAEL 3 000 mg/kg/day	7 дней
Фенолформальдегидная смола	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Оксид железа (Fe ₂ O ₃)	Вдыхание	легочный фиброз пневмокозиоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Бутанол	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,3 mg/l	3 месяцев
Бутанол	Вдыхание	система слуха	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Бутанол	Вдыхание	печень почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Морская свинка	NOAEL нет данных	3 месяцев
Бутанол	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 9,09 mg/l	13 недель
Бутанол	При проглатывании	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 500 mg/kg/day	13 недель
Метанол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 6,55 mg/l	4 недель
Метанол	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 13,1 mg/l	6 недель
Метанол	При проглатывании	печень нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 дней
2-бутоксизтанол	Кожный	кровь	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных
2-бутоксизтанол	Кожный	эндокринная система	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 150 mg/kg/day	90 дней
2-бутоксизтанол	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2,4 mg/l	14 недель
2-бутоксизтанол	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,15 mg/l	14 недель
2-бутоксизтанол	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 0,15 mg/l	6 месяцев
2-бутоксизтанол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Собака	LOAEL 1,9 mg/l	8 дней

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

2-бутоксиганол	При проглатывании	кровь	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 69 mg/kg/day	13 недель
2-бутоксиганол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL нет данных	нет данных
Фенол	Кожный	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Кролик	LOAEL 260 mg/kg/day	18 дней
Фенол	Вдыхание	сердце печень почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Морская свинка	LOAEL 0,1 mg/l	41 дней
Фенол	Вдыхание	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Несколько видов животных	LOAEL 0,1 mg/l	14 дней
Фенол	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Фенол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,1 mg/l	2 недель
Фенол	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	NOAEL 12 mg/kg/day	14 дней
Фенол	При проглатывании	Кровотворная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Мышь	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 дней
Фенол	При проглатывании	нервная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	LOAEL 308 mg/kg/day	13 недель
Фенол	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 40 mg/kg/day	14 дней
Фенол	При проглатывании	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 40 mg/kg/day	14 дней
Фенол	При проглатывании	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 дней
Фенол	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 120 mg/kg/day	14 дней
Фенол	При проглатывании	кожа кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 1 204 mg/kg/day	103 недель
1,2-этандин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	Вдыхание	респираторная система	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 0,015 mg/l	90 дней
Метилизобутилкетон	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,41 mg/l	13 недель
Метилизобутилкетон	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,8 mg/l	2 недель
Метилизобутилкетон	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,4 mg/l	90 дней
Метилизобутилкетон	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 4,1 mg/l	14 недель

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

				x		
Метилизобутилкетон	Вдыхание	эндокринная система Кровотворная система	Не классифицировано	Несколько видов животных x	NOAEL 0,41 mg/l	90 дней
Метилизобутилкетон	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Несколько видов животных x	NOAEL 0,41 mg/l	13 недель
Метилизобутилкетон	При проглатывании	эндокринная система Кровотворная система печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Метилизобутилкетон	При проглатывании	сердце иммунная система Мышцы нервная система респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 040 mg/kg/day	120 дней
Формальдегид	Кожный	респираторная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 80 mg/kg/day	60 недель
Формальдегид	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	NOAEL 0,3 ppm	28 месяцев
Формальдегид	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 ppm	13 недель
Формальдегид	Вдыхание	Кровотворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 15 ppm	3 недель
Формальдегид	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 10 ppm	13 недель
Формальдегид	Вдыхание	эндокринная система иммунная система Мышцы почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 15 ppm	28 месяцев
Формальдегид	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 15 ppm	2 лет
Формальдегид	Вдыхание	глаза сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 14,3 ppm	2 лет
Формальдегид	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 14,3 ppm	2 лет
Формальдегид	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	2 лет
Формальдегид	При проглатывании	иммунная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 20 mg/kg/day	4 недель
Формальдегид	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 15 mg/kg/day	24 месяцев
Формальдегид	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 109 mg/kg/day	2 лет
Формальдегид	При проглатывании	сердце эндокринная система Кровотворная система респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	2 лет
Формальдегид	При проглатывании	кожа Мышцы глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 109 mg/kg/day	2 лет

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Бутанол	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метилизобутилкетон	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

ГС(ГHS) 3: Вредно для водной среды.

Хроническая водная опасность:

ГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Этанол	64-17-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	42 мг/л
Этанол	64-17-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5 012 мг/л
Этанол	64-17-5	Водоросли другие	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	1 580 мг/л
Этанол	64-17-5	Дафния	Экспериментальный	10 дней	КНВЭ	9,6 мг/л
Фенолформальдегидная смола	9003-35-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Оксид железа (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Золотой карп	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
Бутанол	71-36-3	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	100 мг/л
Бутанол	71-36-3	Ракообразные другие	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	2 100 мг/л

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

					(LC50%)	
Бутанол	71-36-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	225 мг/л
Бутанол	71-36-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>500 мг/л
Бутанол	71-36-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	180 мг/л
Бутанол	71-36-3	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	4,1 мг/л
Метанол	67-56-1	Водоросли или другие водные растения	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	16,9 мг/л
Метанол	67-56-1	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	15 400 мг/л
Метанол	67-56-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	22 000 мг/л
Метанол	67-56-1	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	20 803 мг/л
Метанол	67-56-1	Водоросли или другие водные растения	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	9,96 мг/л
Метанол	67-56-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	122 мг/л
2-бутоксиэтанол	111-76-2	Американская устрица	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	89,4 мг/л
2-бутоксиэтанол	111-76-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	1 840 мг/л
2-бутоксиэтанол	111-76-2	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1 474 мг/л
2-бутоксиэтанол	111-76-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1 550 мг/л
2-бутоксиэтанол	111-76-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	679 мг/л
2-бутоксиэтанол	111-76-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	100 мг/л
Фенол	108-95-2	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	61,1 мг/л
Фенол	108-95-2	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	8,9 мг/л
Фенол	108-95-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная	3,1 мг/л

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

			льный		концентрация 50%	
Фенол	108-95-2	Другая рыба	Экспериментальный	60 дней	КНВЭ	0,077 мг/л
Фенол	108-95-2	Дафния	Экспериментальный	16 дней	КНВЭ	0,16 мг/л
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	168 мг/л
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	8,8 мг/л
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	81 мг/л
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	3,1 мг/л
Метилизобутилкетон	108-10-1	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	505 мг/л
Метилизобутилкетон	108-10-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	400 мг/л
Метилизобутилкетон	108-10-1	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	170 мг/л
Метилизобутилкетон	108-10-1	толстоголов	Экспериментальный	32 дней	КНВЭ	57 мг/л
Метилизобутилкетон	108-10-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	78 мг/л
Формальдегид	50-00-0	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	6,7 мг/л
Формальдегид	50-00-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	4,89 мг/л
Формальдегид	50-00-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	5,8 мг/л
Формальдегид	50-00-0	Медак	Экспериментальный	28 дней	КНВЭ	>=48 мг/л
Формальдегид	50-00-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>=6,4 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Этанол	64-17-5	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	89 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Фенолформальдегидная смола	9003-35-4	Данные не доступны			N/A	
Оксид железа (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Данные не доступны			N/A	
Бутанол	71-36-3	Экспериментальный Биодegradация	19 дней	растворенный органический углерод обедненный	98 % по весу	OECD 301E - модифицированный OECD Scre
Метанол	67-56-1	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-бутоксэтанол	111-76-2	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	90.4 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO ₂
Фенол	108-95-2	Экспериментальный Биодegradация	100 часов	Биологическая потребность кислорода	62 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-этан diamин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	1.5 минут (t _{1/2})	Другие методы
1,2-этан diamин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	39 % по весу	Другие методы
Метилизобутилкетон	108-10-1	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	2.28 дней (t _{1/2})	Другие методы
Метилизобутилкетон	108-10-1	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	84 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Формальдегид	50-00-0	Экспериментальный Фотолиз		Период фотолитического полураспада (в воде)	1-2 часов (t _{1/2})	Другие методы
Формальдегид	50-00-0	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	99 % по весу	OECD 301A - тест DOC Die Away

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Этанол	64-17-5	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.35	Другие методы
Фенолформальдегидная смола	9003-35-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид железа (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бутанол	71-36-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.88	Другие методы
Метанол	67-56-1	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.77	Другие методы
2-бутоксэтанол	111-76-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.81	Другие методы
Фенол	108-95-2	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.47	Другие методы
1,2-этандиамин, N1-[3-(триметоксилил)пропил]-	1760-24-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Метилизобутилкетон	108-10-1	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	1.31	Другие методы
Формальдегид	50-00-0	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.35	Другие методы

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

SCOTCHKOTE 345 Фенольный Праймер

Материал	CAS №.	Озоноразрушающий потенциал	Потенциал глобального потепления
Метилизобутилкетон	108-10-1	0	

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

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

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

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

UN номер: UN1866

точное отгрузочное наименование: СМОЛЫ РАСТВОР

Техническое имя: не приписано

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/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1866

точное отгрузочное наименование: СМОЛЫ РАСТВОР

Техническое имя: не приписано

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

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN1866

точное отгрузочное наименование: СМОЛЫ РАСТВОР

Техническое имя: не приписано

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. Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. 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: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Идентификационные номера продукции Информация была изменена.

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 2 Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени Кат 2 Информация была изменена.

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

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.

Раздел 02: RU Опасность - Физич./Химич. Информация была изменена.

Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Утилизация 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 Информация о мерах предосторожности - Хранение информация удалена.

Раздел 02: RU Символ текст Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам Информация была изменена.

- Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.
- Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.
- Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.
- Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.
- Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.
- Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.
- Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.
- Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/тела Информация была изменена.
- Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы Информация была изменена.
- Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы, информация Информация была изменена.
- Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.
- Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.
- Раздел 10: Опасные продукты разложения, текст 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: Дисклеймер о классификации Информация была изменена.
- Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.
- Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
- Раздел 11: Влияние на здоровье - Дополнительная информация Информация была изменена.
- Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.
- Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.
- Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
- Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.
- Раздел 11: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы Информация была изменена.
- Раздел 11: Репродуктивная токсичность, информация Информация была изменена.
- Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.
- Раздел 11: Таблица респираторной сенсibilизации Информация была изменена.
- Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.
- Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы Информация была изменена.
- Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.
- Раздел 11: Таблица 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: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.
- Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.
- Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
- Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала 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: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация была изменена.
- Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.
- Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.
- Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.
- Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.
- Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.
- Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.
- Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки Информация была изменена.
- Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.
- Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.
- Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: UN номер Информация была изменена.

Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер 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 3M Россия доступны на сайте www.3m.com