



Паспорт безопасности

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

Документ:	10-2980-0	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	29/07/2020	Дата предыдущей редакции:	28/01/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Клей неопределенный однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

Идентификационные номера продукции

62-4274-8530-5

7000000917

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

контактный клей на водной основе, Промышленное использование

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Репродуктивная токсичность: класс 1B.

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

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

Символы

Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H371	Может поражать органы в результате однократного воздействия: органы чувств
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система органы чувств
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P308 + P313	При оказании воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
-------------	---

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
Вода	7732-18-5 231-791-2	30 - 60	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2,3-дихлор-1,3-	25067-95-2	20 - 40	См. раздел 8 для		См. раздел 16 для

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

бутадиен-хлоропрен сополимер			получения информации о ПДК.		получения информации об источниках.
Канифоль, полимер с фенолом	68083-03-4	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5 232-482-5	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9 263-142-4	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EYE 2B	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Метиловый спирт	67-56-1 200-659-6	< 5	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.
Оксид цинка	1314-13-2 215-222-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Толуол	108-88-3 203-625-9	< 5	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.
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1 204-327-1	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	RDV 2 Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Гидроксид калия	1310-58-3 215-181-3	< 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 4 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 3 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 1A	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:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов обратитесь 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 обратитесь 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: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Формальдегид
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород
Оксиды азота
Оксиды фосфора

Условие

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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. 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. 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

Клей неопределенный однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Смыть остаток водой. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. 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. Избегать попадания в окружающую среду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить 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
Толуол	108-88-3	ACGIH	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	
Едкие щелочи (как NaOH)	1310-58-3	Минздрав России	CEIL (как NaOH, аэрозоль): 0,5 мг / м ³	
Гидроксид калия	1310-58-3	ACGIH	CEIL: 2 мг / м ³	
Оксид цинка	1314-13-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 2 мг / м ³ ; STEL (вдыхаемая фракция): 10 мг / м ³	
Оксид цинка	1314-13-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 0,5 мг / м ³ ; CEIL (как аэрозоль): 1,5 мг / м ³	
Метиловый спирт	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm; STEL:250 ppm	Опасность чрескожного всасывания
Метиловый спирт	67-56-1	Минздрав России	TWA (в виде пара) (8 часов): 5 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 15 мг / м ³	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Защитные очки с боковыми щитками

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: Фторэластомер

Полимерный ламинат

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Цвет	белый
Запах	Слабый аммиачный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	10 - 11
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	≥ 64 °C
Температура вспышки:	$\geq 148,9$ °C [Метод тестирования: Пенский-Мартенс Закрытый тигль]
Скорость испарения:	1 [референсное значение: для эфира = 1]
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

Давление паров	<=5 066,2 Па [@ 20 °C]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	1,1 [референсное значение:воздуха = 1]
Плотность	1,1 г/мл
Относительная плотность	1,1 [референсное значение:вода = 1]
Растворимость в воде:	Полная
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	200 - 750 мПа·с [@ 23 °C]
Летучие органические соединения	
Процент летучих веществ	
VOС воды и растворителей	<=80 г/л [Метод тестирования:испытания по методу EPA 24]
Молекулярный вес	Данные не доступны
Твердое содержимое	42,7 - 57 %

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

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения**Вещество****Условие**

Не известны.

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

Вдыхание:

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

Контакт с кожей:

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с глазами:

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

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:

Может приводить к слепоте.

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

Офтальмологические эффекты: признаки / симптомы могут включать размытое или значительно ухудшенное зрение. Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах. Обонятельные эффекты: Признаки / симптомы могут включать снижение способности обнаруживать запахи и / или полную потерю обоняния. 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.

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

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

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 ATE>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание - Пар(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>50 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE>5 000 mg/kg
Эфиры глицерина и смоляных кислот	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Эфиры глицерина и смоляных кислот	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Толуол	Кожный	Крыса	LD50 12 000 mg/kg

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

Толуол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 30 mg/l
Толуол	При проглатывании	Крыса	LD50 5 550 mg/kg
Метиловый спирт	Кожный		LD50 по оценкам 1 000 - 2 000 mg/kg
Метиловый спирт	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 10 - 20 mg/l
Метиловый спирт	При проглатывании		LD50 по оценкам 50 - 300 mg/kg
Калиевая соль смоляных кислот	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Калиевая соль смоляных кислот	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Оксид цинка	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Оксид цинка	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,7 mg/l
Оксид цинка	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Гидроксид калия	Кожный	Кролик	LD50 > 1 260 mg/kg
Гидроксид калия	При проглатывании	Крыса	LD50 273 mg/kg
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Эфиры глицерина и смоляных кислот	Кролик	Минимальное раздражение
Толуол	Кролик	Раздражитель
Метиловый спирт	Кролик	Слабый раздражитель
Калиевая соль смоляных кислот	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид цинка	Человек и животное	Нет значительного раздражения
Гидроксид калия	Кролик	Едкий

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Эфиры глицерина и смоляных кислот	Кролик	Слабый раздражитель
Толуол	Кролик	Умеренный раздражитель
Метиловый спирт	Кролик	Умеренный раздражитель
Калиевая соль смоляных кислот	Кролик	Умеренный раздражитель
Оксид цинка	Кролик	Слабый раздражитель
Гидроксид калия	Кролик	Едкий

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Эфиры глицерина и смоляных кислот	Морская свинка	Не классифицировано
Толуол	Морская свинка	Не классифицировано

Клей неопределенный однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

	свинка	
Метиловый спирт	Морская свинка	Не классифицировано
Калиевая соль смоляных кислот	Мышь	Не классифицировано
Оксид цинка	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Эфиры глицерина и смоляных кислот	In Vitro	немутагенный
Толуол	In Vitro	немутагенный
Толуол	In vivo	немутагенный
Метиловый спирт	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Метиловый спирт	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид цинка	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид цинка	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
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
Метиловый спирт	Вдыхание	Несколько видов животных	Неканцерогенный

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
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
Метиловый спирт	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 600 mg/kg/day	21 дней
Метиловый спирт	При проглатывании	Токсично для развития	Мышь	LOAEL 4 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Метиловый спирт	Вдыхание	Токсично для развития	Мышь	NOAEL 1,3 mg/l	во время органогенеза

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

Оксид цинка	При проглатывании	Не классифицировано для репродуктивной функции и/или развития	Несколько видов животных	NOAEL 125 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 12,5 mg/kg/day	50 дней

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
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
Метиловый спирт	Вдыхание	слепота	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Метиловый спирт	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	нет данных
Метиловый спирт	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL нет данных	6 часов
Метиловый спирт	При проглатывании	слепота	Поражает органы в результате однократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Метиловый спирт	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Может вызывать сонливость или головокружение	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное обращение
Калиевая соль смоляных кислот	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
Гидроксид калия	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
Эфиры глицерина и смоляных кислот	При проглатывании	печень сердце кожа эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы кровь костный мозг	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 5 000 mg/kg/day	90 дней

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

		Кровотворная система иммунная система Мышцы нервная система глаза почки и/или мочевого пузыря респираторная система				
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 или повторяющемся воздействии	Человек	NOAEL нет данных	отравление и/или неправильное 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 мочевого пузыря	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	Кровотворная система сосудистая система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Толуол	Вдыхание	желудочно-кишечный тракт	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	При проглатывании	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 625 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 недель
Толуол	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 600 mg/kg/day	14 дней
Толуол	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	28 дней
Толуол	При проглатывании	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 105 mg/kg/day	4 недель
Метиловый спирт	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 6,55 mg/l	4 недель
Метиловый спирт	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 13,1 mg/l	6 недель
Метиловый спирт	При проглатывании	печень нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 500 mg/kg/day	90 дней
Оксид цинка	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	10 дней
Оксид цинка	При проглатывании	эндокринная система	Не классифицировано	Другое	NOAEL 500 mg/kg/day	6 месяцев

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

	ванили	Кровотворная система почки и/или мочевой пузырь				
--	--------	---	--	--	--	--

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
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 окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
2,3-дихлор-1,3-бутадиен-хлоропрен сополимер	25067-95-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в	>100 мг/л

Клей неопределенный однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

					водном растворе	
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Водоросли или другие водные растения	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	16,9 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	15 400 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	22 000 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	20 803 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Водоросли или другие водные растения	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	9,96 мг/л
Метиловый спирт	67-56-1	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	122 мг/л
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	толстоголов	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,7 мг/л
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	39,6 мг/л
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,6 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
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
Оксид цинка	1314-13-2	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,052 мг/л

Клей неопределенный однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

Оксид цинка	1314-13-2	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,21 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,07 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	0,006 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Дафния	Расчетное	7 дней	КНВЭ	0,02 мг/л
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Зелёные водоросли	Конечная точка не достигнута	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Дафния	Конечная точка не достигнута	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Медак	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	1,3 мг/л
Гидроксид калия	1310-58-3		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
2,3-дихлор-1,3-бутадиен-хлоропрен сополимер	25067-95-2	Данные не доступны			N/A	
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	0 %Выделение CO2/выделение THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Метиловый спирт	67-56-1	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	92 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	Расчетное Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	80 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Толуол	108-88-3	Экспериментальный		Фотолитический период	5.2 дней (t 1/2)	Другие методы

Клей неопределенный однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

		Фотолиз		полураспада (в воздухе)		
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биодegradация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	80 % по весу	
Оксид цинка	1314-13-2	Данные не доступны			N/A	
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Гидроксид калия	1310-58-3	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
2,3-дихлор-1,3-бутадиен-хлоропрен сополимер	25067-95-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Эфиры глицерина и смоляных кислот	8050-31-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Метиловый спирт	67-56-1	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	-0.77	Другие методы
Калиевая соль смоляных кислот	61790-50-9	Расчетное BCF - Rainbow Tr	20 дней	Коэффициент бионакопления	≤129	Другие методы
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.73	Другие методы
Оксид цинка	1314-13-2	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	≤217	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fish
2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]	119-47-1	Экспериментальный BCF-Карп	60 дней	Коэффициент бионакопления	840	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fish
Гидроксид калия	1310-58-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы утилизации

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

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: UN3082

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

Техническое имя: ОКСИД ЦИНКА, 2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: Не приписано/

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя: ОКСИД ЦИНКА, 2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN3082

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

Техническое имя: ОКСИД ЦИНКА, 2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя: ОКСИД ЦИНКА, 2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN3082

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

Техническое имя: ОКСИД ЦИНКА, 2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]

Класс опасности/Раздел: 9

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: III

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: Да

Техническое имя морского загрязнителя ОКСИД ЦИНКА, 2,2'-Метиленбис[6-трет-бутил-п-крезол]

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 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3M для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями 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 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 09: Все свойства Информация добавлена.

Раздел 09: Все свойства информация удалена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств 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

Клей неопреновый однокомпонентный контактный 3M™ Fastbond 30NF

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