



Паспорт безопасности

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

Документ:	30-9872-0	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	19/03/2020	Дата предыдущей редакции:	17/04/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Состав для газовых скважин WS-1200

Идентификационные номера продукции

98-0212-3642-1	98-0212-3643-9	98-0212-3644-7
7100010118	7100011210	7100011211

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Промышленное использование

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 2.
Хроническая водная токсичность: класс 2.
Острая токсичность (пероральная): класс 5.
Острая токсичность (дермальная): класс 5.
Репродуктивная токсичность: класс 1B.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P308 + P313	При оказании воздействия или беспокойности: обратиться к врачу.
P312	При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

Утилизация:

P501	Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.
------	---

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановы	1017237-78-3	85 - 95	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

Состав для газовых скважин WS-1200

й полимер с оксиран монопропеноатом					
Полиэфирный полимер (NJTSRN 04499600-6417P)	Коммерческая тайна	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-метоксиметилэток сипропанол	34590-94-8 252-104-2	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	FLAM Liq 4	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Толуол	108-88-3 203-625-9	< 1	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.
1-бутансульфонами д, 1,1,2,2,3,3,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	34454-97-2 252-043-1	<= 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; ORAL 5 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall); STOT RE 2; STOT SE 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1-бутансульфонами д, 1,1,2,2,3,3,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	<= 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 2A; ORAL 4 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафтор бутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	67584-55-8 266-733-5	<= 0,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; ORAL 5 (acute toxicity); Skin sens 1B	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. Если почувствовали себя плохо, обратитесь к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Если симптомы остаются, 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

Не применимо

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

Воздействие экстремального нагрева может привести к термическому разложению. См. Раздел 8 , Виды опасного воздействия и условия их возникновения.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Фторид карбонила	во время горения
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Фтороводород	во время горения
Токсичный пар, газ, частицы	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 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. Соберите 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

Не вдыхать продукты термического разложения. Избегать попадания на кожу горячего продукта. Только для промышленного использования. Не предназначено для использования в медицинских целях/медикаментов. Перед использованием ознакомиться 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. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Не требуется специальных условий хранения.

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	
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	34454-97-2	определено производителем	TWA: 1 мг/м ³ (0.07 ppm)	
2-метоксиметилэтоксипропанол	34590-94-8	ACGIH	TWA: 100 ppm; STEL: 150 ppm	Опасность чрескожного всасывания
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	определено производителем	TWA: 3 мг/м ³ (0,24 ppm)	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Обеспечить местную вытяжную вентиляцию, когда продукт нагревается. 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: Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:

Во время нагревания:

Используйте респиратор с принудительной подачей воздуха, если есть возможность чрезмерного воздействия от неконтролируемого выброса, уровень воздействия не известен, или при любых других обстоятельствах, где респиратор не может обеспечить адекватную защиту.

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

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

Термические опасности

Носите теплоизоляционные перчатки при работе с горячим материалом, чтобы предотвратить термические ожоги.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	Вязкий жидкость
Цвет	Янтарный
Запах	Меркаптан
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	$\geq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура вспышки:	Температура вспышки $> 93\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($200\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	$\leq 38,7\text{ Па}$ [$@ 20\text{ }^{\circ}\text{C}$]
Плотность паров	5,7 [$@ 20\text{ }^{\circ}\text{C}$] [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	1,15 г/мл
Относительная плотность	1,15 [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	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	2 000 мПа·с - 10 000 мПа·с
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	34,5 г/л [Метод тестирования: рассчитано SCAQMD метод 443.1]
Процент летучих веществ	<=3 %
VOC воды и растворителей	Данные не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Не известны.

Условие

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

Крайне высокая температура, при неправильном использовании или отказе оборудования может генерировать фтористый водород в качестве продукта разложения.

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 вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

Может причинить вред при попадании на кожу.

Контакт с глазами:

Неизвестно о последствиях для здоровья.

При проглатывании:

Может причинить вред 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:

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.

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

Влияние на печень: признаки/симптомы могут включать потерю аппетита, потерю веса, усталость, слабость, чувствительность в области живота и желтуху.

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		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Полиэфирный полимер (NJTSRN 04499600-6417P)	Кожный	Профессиональное суждение	LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Полиэфирный полимер (NJTSRN 04499600-6417P)	При проглатывании	Крыса	LD50 5 700 mg/kg
2-метоксиметилэтоксипропанол	Кожный	Кролик	LD50 > 19 000 mg/kg
2-метоксиметилэтоксипропанол	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 50 mg/l
2-метоксиметилэтоксипропанол	При проглатывании	Крыса	LD50 5 180 mg/kg

Состав для газовых скважин WS-1200

	нии		
Толуол	Кожный	Крыса	LD50 12 000 mg/kg
Толуол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 30 mg/l
Толуол	При проглатывании	Крыса	LD50 5 550 mg/kg
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	При проглатывании	Крыса	LD50 200-2000 mg/kg
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
2-метоксиметилэтоксипропанол	Человек и животное	Нет значительного раздражения
Толуол	Кролик	Раздражитель
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	Кролик	Нет значительного раздражения
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	Кролик	Нет значительного раздражения
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
2-метоксиметилэтоксипропанол	Кролик	Слабый раздражитель
Толуол	Кролик	Умеренный раздражитель
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	Кролик	Слабый раздражитель
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	Кролик	Сильный раздражитель
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	Морская свинка	Не классифицировано
2-метоксиметилэтоксипропанол	Человек	Не классифицировано
Толуол	Морская свинка	Не классифицировано
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	Морская свинка	Не классифицировано
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	Морская свинка	Не классифицировано
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	Морская свинка	Сенсибилизация

Респираторная сенсibilизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	In Vitro	немутагенный
2-метоксиметилэтоксипропанол	In Vitro	немутагенный
Толуол	In Vitro	немутагенный
Толуол	In vivo	немутагенный
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	In Vitro	немутагенный
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	In Vitro	немутагенный
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	In Vitro	немутагенный

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

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
2-метоксиметилэтоксипропанол	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 1,82 mg/l	во время органогенеза
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
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

Состав для газовых скважин WS-1200

1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	28 дней
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	во время беременности

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
2-метоксиметилэтоксипропанол	Кожный	подавление центральной нервной системы	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 2 850 mg/kg	
2-метоксиметилэтоксипропанол	Вдыхание	подавление центральной нервной системы	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 3,07 mg/l	7 часов
2-метоксиметилэтоксипропанол	При проглатывании	подавление центральной нервной системы	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 5 000 mg/kg	
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
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	При проглатывании	нервная система	Может поражать органы	Крыса	LOAEL 2 000 mg/kg	Неприменимо
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 200 mg/kg	Неприменимо

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	При проглатывании	сердце эндокринная система Кроветворная система печень иммунная система нервная система почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней

Состав для газовых скважин WS-1200

2-метоксиметилэтоксипропанол	Кожный	почки и/или мочевого пузыря сердце эндокринная система Кровотворная система печень респираторная система	Не классифицировано	Кролик	NOAEL 9 500 mg/kg/day	90 дней
2-метоксиметилэтоксипропанол	Вдыхание	сердце Кровотворная система печень иммунная система нервная система глаза почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,21 mg/l	90 дней
2-метоксиметилэтоксипропанол	При проглатывании	печень сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
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

Состав для газовых скважин WS-1200

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
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	При проглатывании	печень	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	28 дней
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	При проглатывании	иммунная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	28 дней
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря сердце эндокринная система Кровотворная система нервная система респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	28 дней
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	При проглатывании	нервная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 150 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	При проглатывании	Кровотворная система печень иммунная система сердце эндокринная система почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	При проглатывании	эндокринная система желудочно-кишечный тракт Кровотворная система иммунная система сердце кости, зубы, ногти и/или волосы нервная система глаза респираторная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	765 мг/л
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и	1017237-78-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	99 мг/л

Состав для газовых скважин WS-1200

метилоксиран овый полимер с оксиран монопропеноа том						
2- [метил[(нонаф торбутил)суль фонил]амино] этиловый эфир 2- пропеновой кислоты, теломер с метилоксиран овым полимером, с оксиран ди-2- пропеноатом и метилоксиран овый полимер с оксиран монопропеноа том	1017237-78-3	Диатомные	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	3,24 мг/л
2- [метил[(нонаф торбутил)суль фонил]амино] этиловый эфир 2- пропеновой кислоты, теломер с метилоксиран овым полимером, с оксиран ди-2- пропеноатом и метилоксиран овый полимер с оксиран монопропеноа том	1017237-78-3	Рыба	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>3,2 мг/л
2- [метил[(нонаф торбутил)суль фонил]амино] этиловый эфир 2- пропеновой кислоты, теломер с метилоксиран овым полимером, с оксиран ди-2- пропеноатом и метилоксиран овый полимер с оксиран монопропеноа том	1017237-78-3	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л

Состав для газовых скважин WS-1200

пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом						
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	Веслоногие	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	132 мг/л
Полиэфирный полимер (NJTSRN 04499600-6417P)	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>969 мг/л
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1 919 мг/л
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>10 000 мг/л
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	133 мг/л
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	34454-97-2	Ракообразные другие	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	4,4 мг/л

Состав для газовых скважин WS-1200

1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	34454-97-2	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	25 мг/л
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	34454-97-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	79 мг/л
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	34454-97-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	21 мг/л
Толуол	108-88-3	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	6,41 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,78 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	5,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	12,5 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
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	44 мг/л
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Креветка	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	2,4 мг/л
1-бутансульфон амид,	68298-12-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	13 мг/л

Состав для газовых скважин WS-1200

1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-						
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	1,9 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	67584-55-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,2 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	67584-55-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	0,34 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	48.5 лет (т 1/2)	Другие методы
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты,	1017237-78-3	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	3 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке

Состав для газовых скважин WS-1200

теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом						
Полиэфирный полимер (NJTSRN 04499600-6417P)	Коммерческая тайна	Данные не доступны			N/A	
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	75 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил) -N-метил-	34454-97-2	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	2 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	5.2 дней (t 1/2)	Другие методы
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биodeградация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	80 % по весу	
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	25.2 дней (t 1/2)	Другие методы
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	Уст: MITI биоразлаг. тесты
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино] этиловый эфир	67584-55-8	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	0.6 лет (t 1/2)	Другие методы

Состав для газовых скважин WS-1200

2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	67584-55-8	Экспериментальный Водная биоразлагаемость - аэробная	28 дней	% CO2 произведенного	2 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
---	------------	--	---------	----------------------	-------------	--------------------------------

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир 2-пропеновой кислоты, теломер с метилоксирановым полимером, с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Полиэфирный полимер (NJTSRN 04499600-6417P)	Коммерческая тайна	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.0061	Другие методы
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	34454-97-2	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.83	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.73	Другие методы
1-бутансульфон	68298-12-4	Расчетное Биоконцентра		Коэффициент бионакопления	970	Предполагаемое: Фактор

Состав для газовых скважин WS-1200

амид, 1,1,2,2,3,3,4,4, 4-нонафтор-N- метил-		ция		я		биоконцентрации
2-пропеновая кислота, 2- [метил[(нонаф торбутил)суль фонил]амино] этиловый эфир	67584-55-8	Расчетное Биоконцентра ция		Коэффициент бионакоплен я	5	Другие методы

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

Сжигать в с местах для отходов для этого предназначенных. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать HF. Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приписано/

точное отгрузочное наименование: не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано/

Побочный риск: не приписано/

Группа упаковки: не приписано/

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: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано
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: не приписано
точное отгрузочное наименование: не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: не приписано
Ограниченные количества: не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Классификации для транспортировки предоставляются как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВЫ остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВЫ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала находятся в соответствии с положениями Японии о промышленной безопасности и медицинского права. Некоторые ограничения могут применяться. Свяжитесь с отделом продаж для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). 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 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 05: Пожар - Информация для пожарных 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 добавлена.
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/рук Информация была изменена.
Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - Термические опасности, информация Информация добавлена.
Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация добавлена.
Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.
Раздел 09: Цвет Информация добавлена.
Раздел 09: Запах Информация добавлена.
Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.
Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.
Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.
Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

Паспорта безопасности 3M Россия доступны на сайте www.3m.com