



Паспорт безопасности

Копирайт2021, 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:	30-0260-7	Номер версии:	4.01
Дата выпуска:	09/11/2021	Дата предыдущей редакции:	19/03/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

3M™ Фтористый ПАВ FC-4430

Идентификационные номера продукции

98-0212-3628-0	98-0212-3629-8	UU-0100-7696-4	UU-0100-7697-2	UU-0114-3860-1
7000006317	7100034640	7100195151	7100195152	7100255440

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:	3mrucs@mmm.com
вебсайт:	www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Острая токсичность (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 обеспокоенности: обратиться к врачу.
P312	При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378O	В случае пожара: для тушения используйте противопожарный агент, пригодный для веществ реагирующих с водой, такой как порошковое огнетушащее вещество.

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
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино] этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и	1017237-78-3	85 - 95	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Остр. токсич. 5, H313 Остр. токсич. 5, H303 Остр. токсич. для водн. ср. 2, H401 Хронич. токсич. для водн. ср. 2, H411	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

метилоксирановый 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-метоксиметилэтоксипропанол	34590-94-8 252-104-2	0 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4 614-396-3	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Остр. тОксич. 4, H302, M=1 Раздражение глаз 2A , H319, M=1 Репродуктивная токсичность 2, H361 Остр. тОксич. для водн. ср. 2, H401 Хронич. токсич. для водн. ср. 2, H411	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	67584-55-8 266-733-5	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Остр. тОксич. 5, H313 Остр. тОксич. 5, H303 Кожный sensibilizator 1B, H317 Остр. тОксич. для водн. ср. 2, H401 Хронич. токсич. для водн. ср. 2, H411	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	34454-97-2 252-043-1	<= 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Остр. тОксич. 5, H303 Изб. Ир. токс. орг.-м. Иш. при однокр. возд. 2, H371 Изб. Ир. токс. орг.-м. Иш. при многокр./продолж. возд. 2, H373 Репродуктивная токсичность 2, H361 Остр. тОксич. для водн. ср. 2, H401	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Толуол	108-88-3 203-625-9	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Остр. тОксич. 5,	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

				H333 ОпаснОсть при аспирации 1, H304 РаздРажение кожи 2, H315 РаздРажение глаз 2B, H320 ИзбИр. токс. орг.- мИш. прИ однокр. возд. 3, H336 ИзбИр. токс. орг.- мИш. прИ многокр./продолж . возд. 1, H372 РепРодуктивная токсичность 1B, H360 Остр. тОксич. для вОдн. ср. 2, H401 Хронич. токсич. для водн. ср. 3, H412	
--	--	--	--	--	--

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

Воздействие на органы-мишени. Смотрите раздел 11 для получения дополнительной информации. Воздействие на органы-мишени в результате длительного или многократного воздействия. Смотрите раздел 11 для получения дополнительной информации.

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. В случае пожара: для тушения используйте противопожарный агент, пригодный для веществ реагирующих с водой, такой как порошковое огнетушащее вещество.

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**Вещество**

Фторид карбонила
Моноксид углерода
Диоксид углерода
Фтороводород
Токсичный пар, газ, частицы

Условие

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 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. 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:50 ppm;STEL:100 ppm	
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

AIHA : 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

Для тех ситуаций, когда материал может подвергаться воздействию экстремального перегрева из-за неправильного использования или выхода оборудования из строя, используйте соответствующую местную вытяжную вентиляцию достаточную для поддержания уровня продуктов термического разложения ниже концентраций их допустимого воздействия. 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

В тех случаях, когда материал может подвергнуться сильному перегреву из-за неправильного использования или поломки оборудования, используйте респиратор с принудительной подачей воздуха.

Может потребоваться оценка воздействия для того, чтобы решить нужен ли респиратор. Если респиратор необходим, используйте респираторы как часть полной программы защиты органов дыхания. Основываясь на результатах оценки воздействия, выберите один из следующих типов респираторов для уменьшения воздействия при вдыхании: Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Физическая форма:	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	≥ 200 °C
Температура вспышки:	Температура вспышки > 93 °C (200 °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	$\leq 38,7$ Па [$@ 20$ °C]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	5,7 [$@ 20$ °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/Кинематическая вязкость	2 000 мПа·с - 10 000 мПа·с
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
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

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

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Не известны.	

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:

Нет известных эффектов 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-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино] этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино] этиловый эфир, 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 в > 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/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 50 mg/l
2-метоксиметилэтоксипропанол	При проглатывании	Крыса	LD50 5 180 mg/kg
Толуол	Кожный	Крыса	LD50 12 000 mg/kg
Толуол	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 30 mg/l
Толуол	При проглатывании	Крыса	LD50 5 550 mg/kg
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

	нии		
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:

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, 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 сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, 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
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-	При	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 100	во время

[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	проглатывании			mg/kg/day	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-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	При проглатывании	сердце эндокринная система Кровотворная система печень иммунная система нервная система почки и/или мочевой пузырь респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
2-метоксиметилэтоксипропанол	Кожный	почки и/или мочевой пузырь 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	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,21 mg/l	90 дней

		глаза почки и/или мочевой пузырь				
2-метоксиметилэтоксипропанол	При проглатывании	печень сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система почки и/или мочевой пузырь 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 мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 11,3 mg/l	15 недель
Толуол	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1,1 mg/l	4 недель
Толуол	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Мышь	NOAEL нет данных	20 дней
Толуол	Вдыхание	кости, зубы, ногти и/или волосы	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	8 недель
Толуол	Вдыхание	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 мочевой пузырь	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
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-	При проглатывании	иммунная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно	Крыса	NOAEL 50 mg/kg/day	28 дней

нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	вании		для классификации			
1-бутансульфонамид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь 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 мочевой пузырь 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 мочевой пузырь	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 окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС Острая 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-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	786,2 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	Веслоногие	Экспериментальный	48 часов	EC50	132 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, теломер с	1017237-78-3	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	EC50	3,24 мг/л

метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом						
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	765 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	Рыба	Экспериментальный	96 часов	LC50	>3,2 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	>1 000 мг/л

полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом						
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	99 мг/л
Полиэфирный полимер (NJTSRN 04499600-6417P)	Коммерческая тайна		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	Бактерии	Экспериментальный	18 часов	EC10	4 168 мг/л
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	>10 000 мг/л
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>969 мг/л
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	LC50	1 919 мг/л
2-метоксиметил этоксипропанол	34590-94-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC10	133 мг/л
1-бутансульфон амид,	34454-97-2	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>1 000 мг/л

1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-						
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	EC50	4,4 мг/л
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	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	EC50	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	NOEC	21 мг/л
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	44 мг/л
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	ErC50	13 мг/л
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Креветка	Экспериментальный	96 часов	EC50	2,4 мг/л

1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	17 мг/л
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	NOEC	1,9 мг/л
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>1 000 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	67584-55-8	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>1 000 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	67584-55-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	1,2 мг/л
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир	67584-55-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	0,34 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	96 часов	LC50	5,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Трава Креветки	Экспериментальный	96 часов	LC50	9,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	12,5 мг/л
Толуол	108-88-3	Леопардовая лягушка	Экспериментальный	9 дней	LC50	0,39 мг/л
Толуол	108-88-3	Горбуша	Экспериментальный	96 часов	LC50	6,41 мг/л
Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	3,78 мг/л
Толуол	108-88-3	горбуша	Экспериментальный	40 дней	NOEC	1,39 мг/л
Толуол	108-88-3	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	NOEC	10 мг/л

Толуол	108-88-3	Дафния	Экспериментальный	7 дней	NOEC	0,74 мг/л
Толуол	108-88-3	Активный ил	Экспериментальный	12 часов	IC50	292 мг/л
Толуол	108-88-3	Бактерии	Экспериментальный	16 часов	NOEC	29 мг/л
Толуол	108-88-3	Бактерии	Экспериментальный	24 часов	EC50	84 мг/л
Толуол	108-88-3	Красный калифорнийский червь	Экспериментальный	28 дней	LC50	>150 мг на кг массы тела
Толуол	108-88-3	Почвенные микроорганизмы	Экспериментальный	28 дней	NOEC	<26 мг/кг (сухой вес)

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, 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)	Нестандартный метод
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино]этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом	1017237-78-3	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	3 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке

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
2-пропеновая кислота, 2-[метил(нонафторбутил)сульфонил]амино] этиловый эфир	67584-55-8	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	0.6 лет (t 1/2)	Нестандартный метод
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
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	5.2 дней (t 1/2)	
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биodeградация	20 дней	Биологическая потребность кислорода	80 % BOD/ThBOD	APHA станд. метод Вода/Сточные воды

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
2-пропеновая кислота, 2-[метил(нонафторбутил)сульфонил]амино] этиловый эфир, теломер с метилоксирановым полимером с	1017237-78-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

оксиран ди-2-пропеноатом и метилоксирановый полимер с оксиран монопропеноатом						
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	Нестандартный метод
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-(2-гидроксиэтил)-N-метил-	34454-97-2	Расчетное Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.83	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Смоделированный Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	370	Catalogic™
1-бутансульфон амид, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-нонафтор-N-метил-	68298-12-4	Смоделированный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.59	Episuite™
2-пропеновая кислота, 2-[метил[(нонафторбутил)сульфонил]амино] этиловый эфир	67584-55-8	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	5	Нестандартный метод
Толуол	108-88-3	Экспериментальный BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	72 часов	Коэффициент бионакопления	90	
Толуол	108-88-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	2.73	

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: Информация о транспортировке

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ФТОРАКРИЛАТНЫЙ СОПОЛИМЕР)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ФТОРАКРИЛАТНЫЙ СОПОЛИМЕР)	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ФТОРАКРИЛАТНЫЙ СОПОЛИМЕР)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	9	9	9
14.4 Группа упаковки	III	III	III
14.5 Опасность для окружающей среды	Вещество, опасное для окружающей среды	Не применимо	Морской загрязнитель
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.
14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol 73/78 и Кодексом IBC	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Контрольная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны

Аварийная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Код ограничения проезда через туннель ADR	(-)	Неприменимо	Неприменимо
ADR Классификационный код	M6	Неприменимо	Неприменимо
ADR Транспортная категория	4	Неприменимо	Неприменимо
ADR Множитель	0	0	0
Группа разделения IMDG	Неприменимо	Неприменимо	Нет

Для получения дополнительной информации о транспортировке материала по железной дороге (RID) или внутренним водным путям (ADN) обращайтесь по адресу или телефону, указанному на первой странице паспорта безопасности.

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 ЗМ 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 01: Идентификационные номера продукции Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация была изменена.

Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь - Симптомы и эффекты (CGC) Информация добавлена.

Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.

Раздел 05: Пожар - Информация по пожаротушающим средам 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 - Термические опасности, информация 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 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: Таблица сенсibilизация кожи Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся 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 14 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.
Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.
Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Множитель - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Множитель - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация добавлена.
Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.
Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Категория транспорта - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II МагроI и Кодексом IBC - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок Информация добавлена.
Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.
Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.
Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.
Раздел 14: Воздушный транспорт информация удалена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок группа упаковки информация удалена.
 Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки информация удалена.
 Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество информация удалена.
 Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки информация удалена.
 Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Побочный риск информация удалена.
 Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности информация удалена.
 Раздел 14: IATA ограниченные количества информация удалена.
 Раздел 14: IATA дополнительные риски информация удалена.
 Раздел 14: IATA Класс опасности информация удалена.
 Раздел 14: IMO Ограниченные количества информация удалена.
 Раздел 14: IMO Побочный риск информация удалена.
 Раздел 14: IMO Класс опасности информация удалена.
 Раздел 14: Нормативный текст информация удалена.
 Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя информация удалена.
 Раздел 14: Морской загрязнитель информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Класс опасности заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Другая информация по опасным грузам заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Дополнительный риск заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовок информация удалена.
 Раздел 14: Морской транспорт - UN номер информация удалена.
 Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) информация удалена.
 Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IMO) информация удалена.
 Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.
 Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.
 Раздел 14: UN номер 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 ЗМ Россия доступны на сайте www.3m.com