



Паспорт безопасности

Копирайт 2015, 3М Кампани

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

Документ:	28-8293-4	Номер версии:	1.00
Дата выпуска:	15/07/2015	Дата переиздания:	Первоначальный выпуск

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

Двухкомпонентный полиуретановый огнеупорный компаунд Scotchcast(TM) 2131

Идентификационные номера продукции

80-6114-6825-9 80-6114-6826-7

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрическая смола

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул. Крылатская 17, корп. 3
Телефон: 495 784 74 74
электронная 3mrucs@mmm.com
почта:
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

Этот продукт представляет собой набор из нескольких независимо упакованных компонентов. Паспорта безопасности для каждого из этих компонентов включены. Пожалуйста, не отделяйте компонент паспортов безопасности от титульного листа. Номера паспортов безопасности для компонентов этого продукта:

28-7650-6, 28-7666-2

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

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



Паспорт безопасности

Копирайт2015, 3М Кампани

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

Документ:	28-7666-2	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	15/07/2015	Дата переиздания:	08/07/2013

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Полиуретановый огнеупорный компаунд Scotchcast(TM)2131, часть Б

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрический, Часть В двухкомпонентной электрической смолы

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул.Крылатская 17, корп. 3
Телефон: 495 784 74 74
электронная 3mruccs@mmm.com
почта:
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: категория 3.
Хронический Водная токсичность: Класс 3.
Острая токсичность (пероральная): Класс 5.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.
Канцерогенность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово
ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Опасность для здоровья|

Пиктограммы

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H351	Предположительно вызывает рак.
H402	Вредно для водной среды
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P280A	Использовать защиту для глаз/лица.
P280E	Использовать защитные перчатки.

Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту / терапевту.
P312	Обратитесь в токсикологический центр или к врачу, если почувствовали себя плохо.

Хранить:

P405	Хранить закрытым.
------	-------------------

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

Другие опасности неизвестны. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал является смесью.

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
ГОМОПОЛИМЕР	69102-90-5	20 - 30	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бис(пентабромофенил)этан	84852-53-9 284-366-9	22 - 25	См. раздел 8 для получения информации о		См. раздел 16 для получения информации об

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

			ПДК.		источниках.
ДИУНДЕЦИЛФТ АЛАТ, РАЗВЕТВЛЕННЫ Й И ЛИНЕЙНЫЙ	85507-79-5 287-401-6	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	8001-79-4 232-293-8	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
ПЕНТАОКСИД СУРЬМЫ	1314-60-9 215-237-7	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
ПОЛИПРОПИЛЕ Н ЭФИР ДИОЛ	25322-69-4	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
АЛЮМИНИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ	12736-96-8 235-787-1	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
N,N-ДИ(2- ГИДРОКСИПРО ПИЛ)АНИЛИН	3077-13-2 221-360-7	4 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
ДИПРОПИЛЕНГ ЛИКОЛЬ	25265-71-8 246-770-3	3 - 6	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Черный углерод	1333-86-4 215-609-9	< 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
ТРИЭТИЛЕНДИ АМИН	280-57-9 205-999-9	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
ГИДРОКОРИЧН АЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ- БУТИЛ-4- ГИДРОКСИ- ОКТАДЕЦИЛОВ ЫЙ ЭФИР	2082-79-3 218-216-0	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
АМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ	68909-20-6 272-697-1	0,5 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Меры первой помощи****Вдыхание:**

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии, обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов обратитесь к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии, обратитесь к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обучения горючего материала, такое как вода или пена.

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Оксиды азота	во время горения
Оксиды сурьмы	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Не предполагается необычной пожаро или взрывоопасности

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Проветрить помещение. 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 о 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. Накрыть неорганическим абсорбирующим материалом. Помните, добавлении абсорбента

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

не предотвращает вреда для здоровья и окружающей среды. Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Ликвидировать собранное вещество как можно быстрее.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать вдыхания пыли/паров/дыма/газа/спрея. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно сполоснуться. Избегать попадания в окружающую среду. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить холодным. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить в сухом месте.

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 допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне не доступен для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
ПЕНТАОКСИД СУРЬМЫ	1314-60-9	Минздрав России	CEIL(как Sb, пыль):2 мг/м ³	
Черный углерод	1333-86-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м ³	
Черный углерод	1333-86-4	CMRG	TWA:0.5 мг/м ³	
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	2082-79-3	CMRG	TWA: 10мг/м ³	
ПОЛИПРОПИЛЕН ЭФИР ДИОЛ	25322-69-4	AHA	TWA (как аэрозоль): 10 мг / м ³	
ТРИЭТИЛЕНДИАМИН	280-57-9	Минздрав России	CEIL (как пар): 1 мг / м ³	

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

Использовать при наличии местной вытяжной вентиляции. Обеспечить местную вытяжную вентиляцию над открытыми контейнерами.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Полнолицевая защита
Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

Защита дыхательной системы:

Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, использовать респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратора для уменьшения воздействия при вдыхании: Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходит 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
Вид/Запах	черная жидкость с резким запахом
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	<i>Неприменимо</i>
Температура плавления/замораживания	<i>Неприменимо</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	> 143,3 °C
Температура вспышки:	> 143,3 °C [<i>Метод тестирования: Закрытая чашка</i>]
Скорость испарения:	<i>Данные не доступны</i>
Горючесть (твердое, газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Данные не доступны</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Данные не доступны</i>
Давление паров	< 186 140,2 Па [<i>@ 55 °C</i>]
Плотность паров	<i>Данные не доступны</i>
Плотность	<i>Данные не доступны</i>
Относительная плотность	1,29 [<i>референсное значение: вода = 1</i>]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	<i>Данные не доступны</i>
коэффициент распределения: н-октанол/вода	<i>Данные не доступны</i>
Температура самовоспламенения	<i>Данные не доступны</i>
Температура разложения	<i>Данные не доступны</i>
Вязкость:	5,5 Па
Летучие органические соединения	<i>Данные не доступны</i>
VOС воды и растворителей	<i>Данные не доступны</i>

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

Условие

Не известны.

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей : Признаки/ симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле.

Контакт с кожей:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению

Контакт с глазами:

Едкий (Ожоги глаз): Знаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря.

При проглатывании:

Может нанести вред при проглатывании. Желудочно-кишечные раздражения: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

Дополнительное воздействие на здоровье:

Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)**Токсикологические данные**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, либо данные не доступны для этой конечной точке, или данные не являются достаточными для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный ATE 2 000 - 5 000 мг/кг
ГОМОПОЛИМЕР	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
ГОМОПОЛИМЕР	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
ПОЛИПРОПИЛЕН ЭФИР ДИОЛ	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
ПОЛИПРОПИЛЕН ЭФИР ДИОЛ	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-ДИ(2-ГИДРОКСИПРОПИЛ)АНИЛИН	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-ДИ(2-ГИДРОКСИПРОПИЛ)АНИЛИН	При проглатывании	Крыса	LD50 3 800 mg/kg
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	При проглатывании		LD50 оценивается в > 5 000
ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ	При проглатывании	Крыса	LD50 14 800 mg/kg
Черный углерод	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Черный углерод	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 mg/kg
АМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
ТРИЭТИЛЕНДИАМИН	Кожный	Кролик	LD50 > 3 200 mg/kg
АМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
АМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
ТРИЭТИЛЕНДИАМИН	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,05 mg/l
ТРИЭТИЛЕНДИАМИН	При проглатывании	Крыса	LD50 1 870 mg/kg
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 1,8 mg/l
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
ПОЛИПРОПИЛЕН ЭФИР ДИОЛ	Кролик	Нет значительного раздражения
N,N-ДИ(2-ГИДРОКСИПРОПИЛ)АНИЛИН	Профессионально	Минимальное раздражение

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

	е суждени е	
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	Человек	Минимальное раздражение
Черный углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
АМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ	Кролик	Нет значительного раздражения
ТРИЭТИЛЕНДИАМИН	Кролик	Слабый раздражитель
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	Кролик	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
ПОЛИПРОПИЛЕН ЭФИР ДИОЛ	Кролик	Нет значительного раздражения
N,N-ди(2-ГИДРОКСИПРОПИЛ)АНИЛИН	Професс ионально е суждени е	Едкий
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	Кролик	Слабый раздражитель
Черный углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
АМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ	Кролик	Нет значительного раздражения
ТРИЭТИЛЕНДИАМИН	Кролик	Едкий
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	Человек	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
АМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ	Человек и животное	Не сенсибилизатор
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	Человек и животное	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Респираторная сенсибилизация

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время, или данные не являются достаточными для классификации.

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	In Vitro	немутагенный
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	In vivo	немутагенный
Черный углерод	In Vitro	немутагенный
Черный углерод	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
АМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ	In Vitro	немутагенный
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	In Vitro	немутагенный
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Черный углерод	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Черный углерод	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный
Черный углерод	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

АМОΡФНЫЙ КРЕМНИЙ	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный

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

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
АМОΡФНЫЙ КРЕМНИЙ	При проглатывании	Не токсично для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
АМОΡФНЫЙ КРЕМНИЙ	При проглатывании	Не токсично для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
АМОΡФНЫЙ КРЕМНИЙ	При проглатывании	Не токсичен для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	При проглатывании	Не токсично для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 421 mg/kg/day	2 поколение
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	При проглатывании	Не токсично для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 375 mg/kg/day	2 поколение
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	При проглатывании	Существуют положительные данные по развитию, но их недостаточно для классификации.	Крыса	NOAEL 421 mg/kg/day	2 поколение

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

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время, или данные не являются достаточными для классификации.

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	При проглатывании	сердце Кровотворная система печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 недель
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Мышь	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 недель
Черный углерод	Вдыхание	пневмокониоз	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
АМОΡФНЫЙ КРЕМНИЙ	Вдыхание	респираторная система силикоз	Все данные отрицательны	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	28 дней
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	При проглатывании	сердце эндокринная система респираторная система	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	28 дней

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

ЭФИР						
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	При проглатывании	Кровотворная система	Все данные отрицательны	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней

Опасность развития аспирационных состояний

Для компонента / компонентов, либо иных сведений нет в настоящее время, или данные не являются достаточными для классификации.

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Хроническая водная опасность:**

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
ПЕНТАОКСИД СУРЬМЫ	1314-60-9	Другая рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	9,2 мг/л
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	8001-79-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>10 000 мг/л
ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ	25265-71-8	серебряный карась	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>5 000 мг/л
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	2082-79-3	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-	2082-79-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР						
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	2082-79-3	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
ПОЛИПРОПИЛЕН ЭФИР ДИОЛ	25322-69-4	внутренняя меиндия	Лаборатория	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	650 мг/л
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-,ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	2082-79-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	>100 мг/л
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ, РАЗВЕТВЛЕННЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ	85507-79-5		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
ГОМОПОЛИМЕР	69102-90-5		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
АЛЮМИНИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ	12736-96-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Бис(пентабромфенил)этан	84852-53-9		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Черный углерод	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

			и			
N,N-ДИ(2-ГИДРОКСИПРОПИЛ)АНИЛИН	3077-13-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
АМОΡФНЫЙ КРЕМНИЙ	68909-20-6	Водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
ТРИЭТИЛЕН ДИАМИН	280-57-9	Дафния	Лаборатория	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>92 мг/л
ТРИЭТИЛЕН ДИАМИН	280-57-9	Зеленая водоросль	Лаборатория	72 часов	Эффективная концентрация 50%	180 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
ГОМОПОЛИМЕР	69102-90-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
АЛЮМИНИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ	12736-96-8	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	2 месяцев (t 1/2)	Другие методы
ПЕНТАОКСИД СУРЬМЫ	1314-60-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис(пентабромфенил)этан	84852-53-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ-БУТИЛ-4-ГИДРОКСИ-ОКТАДЕЦИЛОВЫЙ ЭФИР	2082-79-3	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	31 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
ПОЛИПРОПИЛЕН ЭФИР ДИОЛ	25322-69-4	Данные не доступны или недостаточны	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

		для классификации				
N,N-ДИ(2-ГИДРОКСИПРОПИЛ)АНИЛИН	3077-13-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ	25265-71-8	Смоделированный Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	1.03 дней (t 1/2)	Другие методы
ДИПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ	25265-71-8	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	16 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
ДИУНДЕЦИЛФТАЛАТ, РАЗВЕТВЛЕННЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ	85507-79-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
АМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ	68909-20-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Черный углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ТРИЭТИЛЕН ДИАМИН	280-57-9	Лаборатория Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	17.5 часов (t 1/2)	Другие методы
ТРИЭТИЛЕН ДИАМИН	280-57-9	Лаборатория Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	8001-79-4	Расчетное Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	71.3% % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	8001-79-4	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	64 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
ГОМОПОЛИ	69102-90-5	Данные не	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

МЕР		доступны или недостаточны для классификации				
АЛЮМИНИЙ НАТРИЙ СИЛИКАТ	12736-96-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ПЕНТАОКСИ Д СУРЬМЫ	1314-60-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис(пентабромфенил)этан	84852-53-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ГИДРОКОРИЧНАЯ КИСЛОТА, 3,5-ДИ-ТРЕТ- БУТИЛ-4- ГИДРОКСИ- ОКТАДЕЦИ ЛОВЫЙ ЭФИР	2082-79-3	Экспериментальный Кбионакопления - карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<12	Другие методы
ПОЛИПРОПИЛЕН ЭФИР ДИОЛ	25322-69-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
N,N-ДИ(2- ГИДРОКСИПРОПИЛ)АНИЛИН	3077-13-2	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ДИПРОПИЛЕН ГЛИКОЛЬ	25265-71-8	Экспериментальный Кбионакопления - другой	42 дней	Коэффициент бионакопления	4.6	OECD 305E- Биоаккумуляция FI-thru fis
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ, РАЗВЕТВЛЕННЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ	85507-79-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
АМОРФНЫЙ	68909-20-6	Данные не	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

3M(TM) Scotchcast(TM) Flame Retardant Resin 2131 (PART B)

КРЕМНИЙ		доступны или недостаточны для классификации				
Черный углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ТРИЭТИЛЕН ДИАМИН	280-57-9	Лаборатория Кбионакопления - другой	42 дней	Коэффициент бионакопления	<13	Другие методы
КАСТОРОВОЕ МАСЛО	8001-79-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

Неотвержденный продукт сжигать в разрешенных для отходов местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. 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 транспорта.

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 количество 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 количество не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВІ остается 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 ВВІ 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 продукта находятся в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах в TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Нет информации по переизданию

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



Паспорт безопасности

Копирайт2015, 3М Кампани

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

Документ:	28-7650-6	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	15/07/2015	Дата переиздания:	08/07/2013

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Полиуретановый огнеупорный компаунд Scotchcast(TM)2131, часть А.

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрический, Часть А двухкомпонентной электрической смолы

1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул.Крылатская 17, корп. 3
Телефон: 495 784 74 74
электронная 3mgucs@mmm.com
почта:
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая токсичность (пероральная): Класс 5.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2А.

Разъедание кожи/раздражение: класс 2.

Респираторный сенсibilизатор: Класс 1.

Сенсibilизатор кожи: Класс 1.

Специфическая токсичность к органу мишени (раздражение респираторной системы): класс 3.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): класс 1.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H334	Может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания при вдыхании.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию кожи.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H372	Наносит ущерб органам при продолжительном или повторяющемся воздействии: дыхательная система
H373	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии: дыхательная система

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P260	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/спрея.
P271	Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать защитные перчатки.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить положение удобное для дыхания.
P342 + P311	При появлении респираторных симптомов: обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту / терапевту.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
P332 + P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P312	Обратитесь в токсикологический центр или к врачу, если почувствовали себя плохо.

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиваться реакция повышения чувствительности к другим

изоцианатам. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал является смесью.

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
ПОЛИЭФИР-УГЛЕВОДОРОД-УРЕТАН ПОЛИМЕР	154517-54-1	35 - 45	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	101-68-8 202-966-0	25 - 35	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
ДИУНДЕЦИЛФТАЛАТ, РАЗВЕТВЛЕННЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ	85507-79-5 287-401-6	0 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
ДИУНДЕЦИЛФТАЛАТ	3648-20-2 222-884-9	0 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Chronic 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
БЕНЗОЛ, 1,1'-МЕТИЛЕНБИС[ИЗОЦИАНАТО-, ГОМОПОЛИМЕР	39310-05-9	5 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
ДИФЕНИЛМЕТАДИИЗОЦИАНАТ	26447-40-5 247-714-0	< 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1; VAPOR 4 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	100-40-3 202-848-9	< 0,0005	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; EE Acute 2; EE Chronic 2; SKIN 2	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии, обратиться к врачу.

Контакт с кожей:

Немедленно промыть у большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии, обратитесь к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для обучения горючего материала, такое как вода или пена.

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

В закрытых контейнерах, подвергнутых нагреванию огнем, может увеличиться давление и произойти взрыв.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Монооксид углерода
Диоксид углерода
Цианистый водород
Оксиды азота

Условие

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Не предполагается необычной пожаро или взрывоопасности

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Зона эвакуации Проветрить помещение. 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 о опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Вылить раствор (90% вода, 8% концентрированный аммиак, 2 % детергента) на место, загрязненное изоцианатом оставить на 10 минут для реакции. Для чистой воды более 30 минут. Собрать с абсорбирующим материалом. Накрыть неорганическим абсорбирующим материалом. Помните, добавлении

Scotchcast(TM) Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

абсорбента не предотвращает вреда для здоровья и окружающей среды. Собрать пролитый химикат. поместить в контейнер, одобренный для транспортировки соответствующими органами власти, но не герметизируйте контейнер в течение 48 часов для избежания избыточного давления. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Не запечатывать в течение 48 часов. Ликвидировать собранное вещество как можно быстрее.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного или профессионального использования. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно сполоснуться. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в хорошо вентилируемых местах. Хранить охлажденным. Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно произошло, повторно не запечатывайте контейнер. Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить отдельно от сильных оснований. Удалить из помещений, где может произойти контакт продукта с пищей или лекарственными препаратами. Хранить в сухом месте.

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 допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне не доступен для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	100-40-3	ACGIH	TWA:0.1 ppm	
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	100-40-3	AHA	TWA:4.4 мг/м ³ (1 ppm)	
СВОБОДНЫЕ ИЗОЦИАНАТЫ	101-68-8	определено производителем	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	101-68-8	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 0,5 мг/м ³	
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
СВОБОДНЫЕ ИЗОЦИАНАТЫ	26447-40-5	определено производителем	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

SMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/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:

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Бутильный каучук

Фторэластомер

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 - бутилкаучук

Апрон - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы:

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

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходит 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
Вид/Запах	жидкость светло-соломенного цвета с резким запахом
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	$\geq 148,9$ °C
Температура вспышки:	$\geq 148,9$ °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
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	Данные не доступны
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	Данные не доступны

Относительная плотность	1,08 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	0,7 - 0,9 Па
Средний размер частиц	Данные не доступны
Объемная плотность	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	Ноль
точка размягчения	Данные не доступны
ВОС воды и растворителей	Данные не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация может произойти.

10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные основания

Спирты

Вода

Данные не доступны

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Условие

Не известны.

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Раздражение дыхательных путей : Признаки/ симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле. Аллергический Дыхательная Реакция: Знаки / симптомы могут включать затрудненное дыхание, хрипы, кашель и тяжесть в груди. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже)

Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки могут включать в себя локальное покраснение, сухость, зуд, сыпь, трещины, боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

Сильное раздражение глаз: Признаки / симптомы могут включать значительное покраснение, отек, боль, слезотечение, мутный вид роговицы и нарушение зрения.

При проглатывании:

Может нанести вред при проглатывании. Желудочно-кишечные раздражения: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

Дополнительное воздействие на здоровье:

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

Респираторные эффекты: Знаки / симптомы могут включать в себя кашель, затрудненное дыхание, стеснение в груди, одышку, учащенное сердцебиение, голубовато цвета кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в легочной функции тестов и / или дыхательной недостаточности.

Дополнительная информация:

У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиваться реакция повышения чувствительности к другим изоцианатам.

Токсикологические данные

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, либо данные не доступны для этой конечной точке, или данные не являются достаточными для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
ПОЛИЭФИР-УГЛЕВОДОРОД-УРЕТАН ПОЛИМЕР	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
ПОЛИЭФИР-УГЛЕВОДОРОД-УРЕТАН ПОЛИМЕР	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 10 - 20 mg/l
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,369 mg/l
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg

Scotchcast(TM) Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

ДИУНДЕЦИЛФТАЛАТ	Кожный	Кролик	LD50 > 7 900 mg/kg
ДИУНДЕЦИЛФТАЛАТ	При проглатывании	Крыса	LD50 > 15 000 mg/kg
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 10 - 20 mg/l
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,369 mg/l
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	При проглатывании	Крыса	LD50 6 300 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	официальная классификация	Раздражитель
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	официальная классификация	Раздражитель
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	Кролик	Раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	официальная классификация	Сильный раздражитель
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	официальная классификация	Сильный раздражитель
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	официальная классификация	Сенсибилизация
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	официальная классификация	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название:	Виды	Значение
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	Человек	Сенсибилизация
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	Человек	Сенсибилизация

Scotchcast(TM) Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	In Vitro	немутагенный
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	При проглатывании	Мышь	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	Вдыхание	Существуют положительные данные по развитию, но их недостаточно для классификации.	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	Вдыхание	Существуют положительные данные по развитию, но их недостаточно для классификации.	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	При проглатывании	Существуют положительные данные для мужской репродуктивной системы, но их недостаточно для классификации.	Мышь	NOAEL 500 mg/kg/day	13 недель
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Мышь	NOAEL 600 mg/kg/day	13 недель
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	Вдыхание	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Мышь	NOAEL 1,1 mg/l	13 недель

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL NA	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название:	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность
------------------------------	------	-----------------	----------	------	-----------------	-------------------

Scotchcast(TM) Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

						воздействия
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛ ИЗОЦИАНАТ)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСА Н	Вдыхание	печень почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 4,4 mg/l	13 недель
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСА Н	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 800 mg/kg/day	13 недель

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название:	Значение
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	Опасность развития аспирационных состояний

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

Не является острой токсичной согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

Не является хронически токсичной для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	26447-40-5		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ, РАЗВЕТВЛЕННЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ	85507-79-5		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
ПОЛИЭФИР-УГЛЕВОДОРОД-УРЕТАН	154517-54-1		Данные не доступны или недостаточны			

Scotchcast(TM) Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

ПОЛИМЕР			для классификации			
БЕНЗОЛ, 1,1'-МЕТИЛЕН-БИС[ИЗОЦИАНАТО-, ГОМОПОЛИМЕР	39310-05-9	Рыба-зебра	Расчетное	24 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ	3648-20-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	0,35 мг/л
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ	3648-20-2	Изменчивый карпозубик	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>0,22 мг/л
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ	3648-20-2	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	12 мг/л
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ	3648-20-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	>2,1 мг/л
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	101-68-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	100-40-3	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,6 мг/л
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	100-40-3	Дафния	Экспериментальный	48 дней	Эффективная концентрация 50%	1,9 мг/л
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ	3648-20-2	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	100-40-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>4,1 мг/л
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	100-40-3	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	0,23 мг/л
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	100-40-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не набл эффекта конц	2,2 мг/л
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ	3648-20-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не набл эффекта конц	0,35 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
БЕНЗОЛ, 1,1'-МЕТИЛЕН-БИС[ИЗОЦИАНАТО-,	39310-05-9	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t _{1/2})	Другие методы

Scotchcast(TM) Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

ГОМОПОЛИ МЕР						
БЕНЗОЛ, 1,1'- МЕТИЛЕН- БИС[ИЗОЦИ АНАТО-, ГОМОПОЛИ МЕР	39310-05-9	Расчетное Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
ПОЛИЭФИР- УГЛЕВОДОРО Д-УРЕТАН ПОЛИМЕР	154517-54-1	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ, РАЗВЕТВЛЕН НЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ	85507-79-5	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ	3648-20-2	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	76 % по весу	Другие методы
ДИФЕНИЛМ ЕТАН ДИИЗОЦИАН АТ	26447-40-5	Эксперимента льный Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	<2 часов (t 1/2)	Другие методы
ДИФЕНИЛМ ЕТАН ДИИЗОЦИАН АТ	26447-40-5	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
4- ВИНИЛЦИКЛ ОГЕКСАН	100-40-3	Расчетное Фотолиз		Фотолитическ ий период полураспада (в воздухе)	4,3 часов (t 1/2)	Другие методы
4- ВИНИЛЦИКЛ ОГЕКСАН	100-40-3	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
п,п'- МЕТИЛЕНБИ С(ФЕНИЛИЗ ОЦИАНАТ)	101-68-8	Эксперимента льный Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	<2 часов (t 1/2)	Другие методы
п,п'- МЕТИЛЕНБИ С(ФЕНИЛИЗ ОЦИАНАТ)	101-68-8	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
БЕНЗОЛ, 1,1'- МЕТИЛЕН-	39310-05-9	Расчетное Кбиоаккоплен	28 дней	Коэффициент биоаккоплени	200	Другие методы

Scotchcast(TM) Flame-Retardant Compound 2131 (Part A)

БИС[ИЗОЦИАНАТО-, ГОМОПОЛИМЕР		ия - карп		я		
ПОЛИЭФИР-УГЛЕВОДОРОД-УРЕТАН ПОЛИМЕР	154517-54-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ, РАЗВЕТВЛЕННЫЙ И ЛИНЕЙНЫЙ	85507-79-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ	3648-20-2	Экспериментальный Кбионакопления - другой		Коэффициент бионакопления	207	Другие методы
ДИУНДЕЦИЛ ФТАЛАТ	3648-20-2	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
ДИФЕНИЛМЕТАН ДИИЗОЦИАНАТ	26447-40-5	Экспериментальный Кбионакопления - карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
4-ВИНИЛЦИКЛОГЕКСАН	100-40-3	Экспериментальный Кбионакопления - карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	211	Другие методы
п,п'-МЕТИЛЕНБИС(ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	101-68-8	Экспериментальный Кбионакопления - карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	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.

Отходы утилизировать в разрешенных промышленных сооружениях. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах.. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспорта.

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 предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВ остается 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 ВВ 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 ЗМ для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с "Мерами по управлению окружающей средой новых химических вещества" Китая. Некоторые ограничения могут применяться. Свяжитесь с продающим дивизионом для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют с требованиями Филиппин РА 6969 требований. могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с продающим дивизионом для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями уведомлению о химических веществах в TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Нет информации по переизданию

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