



Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 3М Компании

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

Документ:	38-4109-5	Номер версии:	1.03
Дата выпуска:	08/04/2019	Дата предыдущей редакции:	07/03/2019

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

Соединительная заливная муфта SCOTCHCAST 91-AV 160, 91-AV 170, 92-AV 160, 92-AV 170, 92-AV 524, 92-AV 534

Идентификационные номера продукции

UU-0031-1584-5	UU-0031-1999-5	UU-0031-2031-6	UU-0031-2032-4	UU-0031-2033-2
UU-0031-2034-0	ХТ-0045-0196-8			
7100066471	7100066472	7100066473	7100066379	7100066470
7100066109	7000041996			

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрическое

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

Транспортная информация

См. паспорта безопасности на компоненты.

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:

28-7666-2, 16-6314-5, 28-7650-6, 26-2852-7

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

Копирайт2019, 3М Компании

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

Паспорт безопасности предоставляется в качестве любезности в ответ на запрос клиента. Этот продукт не регулируется, и паспорт безопасности не требуется для данного продукта по ГОСТ 30333-2007, "Паспорт безопасности материала для химических продуктов", т.к. при использовании в соответствии с рекомендациями или в обычных условиях, он не представляет угрозу для здоровья и безопасности. Тем не менее, при использовании или обработке продукта не в соответствии с рекомендациями для продукта или не в обычных условиях может повлиять на производительность продукта и может представлять потенциальную опасность для здоровья и безопасности.

Документ:	16-6314-5	Номер версии:	2.01
Дата выпуска:	15/02/2019	Дата предыдущей редакции:	27/09/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88

Идентификационные номера продукции

80-0140-0102-0	80-6101-3898-6	80-6107-3191-3	80-6108-3386-7	80-6112-0701-2
7000006092	7000042541	7000043003	7000031512	7000031459

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрический

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

Этот продукт считается изделием и освобождается от классификации GHS.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

Неприменимо.

Символы

Неприменимо.

Пиктограммы

Неприменимо.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS №. и EC №.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Смесь	90 - 100	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид сурьмы	1309-64-4 215-175-0	1 - 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Натуральный каучук	9006-04-6 232-689-0	0,13 - 0,17	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Resp sens 1; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Оксид цинка	1314-13-2 215-222-5	0,091 - 0,093	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; EE Chronic 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

Первая помощь не требуется.

Контакт с кожей:

Первая помощь не требуется.

Контакт с глазами:

Первая помощь не требуется.

При проглатывании:

Первая помощь не требуется.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

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

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

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
Хлороводород	во время горения
Раздражающие пары или газы	во время горения
Оксиды сурьмы	во время горения
Оксиды цинка	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Никаких специальных защитных действий для пожарных не предполагается.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Неприменимо. См. меры предосторожности в других разделах.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Неприменимо. Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Неприменимо. Собрать пролитый химикат.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Подразумевается, что данный продукт является изделием, которое не выделяет и не может иным способом привести к воздействию опасных химических соединений при нормальных условиях использования. Хранить в недоступном для детей месте.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Не применимо.

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
Оксид цинка	1314-13-2	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 2 мг / м3; STEL (вдыхаемая фракция): 10 мг / м3	
Оксид цинка	1314-13-2	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 0,5 мг / м 3; CEIL (как аэрозоль): 1,5 мг / м3	
Натуральный каучук	9006-04-6	ACGIH	TWA (как аллергенный белок, ингаляционная фракция): 0,0001 мг/м3	Кожа; Респ + Кожный сенсибилизатор
CAS NO SEQ117921	Смесь	ACGIH	TWA(ингаляционные частицы):10 мг/м3	

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

Не требуется ятехнический контроль.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

Защита для глаз не требуется.

Защита кожи/рук

Защитные перчатки от химикатов не требуются.

Защита дыхательной системы

Респираторная защита не требуется.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние

Твердый

Физическая форма:

Рулон ленты

Вид/Запах

Черная клейкая лента, слабый запах.

порог восприятия запаха

Неприменимо

pH

Неприменимо

Температура плавления/замораживания

Данные не доступны

Температура кипения/начальная точка

Неприменимо

кипения/интервал кипения

Температура вспышки:

Неприменимо

Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	1,22 г / см ³
Относительная плотность	1,22 [Подробнее: референсное значение: Вода=1]
Растворимость в воде:	Ноль
Растворимость не в воде	Неприменимо
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Данные не доступны
Температура разложения	Неприменимо
Вязкость:	Неприменимо
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	Неприменимо
точка размягчения	Данные не доступны
VOC воды и растворителей	Данные не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Не известны.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Углеворододы

Условие

При повышенных температурах

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

При соблюдении рекомендуемых условий эксплуатации, опасные продукты разложения не предполагаются. Опасные продукты разложения могут возникать в результате окисления, нагрева, или реакции с другими материалами.

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:

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

Контакт с кожей:

Не ожидается вредного воздействия на здоровье. Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению.

Контакт с глазами:

Не ожидается вредного воздействия на здоровье. Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.

При проглатывании:

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

Дополнительная информация:

Этот продукт, используемый при нормальных условиях эксплуатации и в соответствии с инструкцией по применению, не должен представлять опасности для здоровья. Однако использование или обработка продукта способом, не соответствующим инструкции по применению на продукт, может повлиять на характеристики продукта и может представлять потенциальную опасность для здоровья и безопасности.

Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное ATE > 5 000 mg/kg
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	При проглатывании		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Оксид сурьмы	Кожный	Кролик	LD50 > 6 685 mg/kg
Оксид сурьмы	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 2,76 mg/l
Оксид сурьмы	При проглатывании	Крыса	LD50 > 34 600 mg/kg
Натуральный каучук	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Натуральный каучук	При проглатывании		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Оксид цинка	Кожный		LD50 оценивается > 5 000 мг/кг
Оксид цинка	Вдыхание пыли/тума	Крыса	LC50 > 5,7 mg/l

Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88

	на (4 часов)		
Оксид цинка	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Оксид сурьмы	Человек и животное	Минимальное раздражение
Натуральный каучук	Человек	Слабый раздражитель
Оксид цинка	Человек и животное	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Оксид сурьмы	Кролик	Слабый раздражитель
Натуральный каучук	Кролик	Нет значительного раздражения
Оксид цинка	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
Оксид сурьмы	Человек	Не классифицировано
Натуральный каучук	Человек	Сенсибилизация
Оксид цинка	Морская свинка	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Натуральный каучук	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	In Vitro	немутagenный
Оксид сурьмы	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид сурьмы	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Натуральный каучук	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид цинка	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Оксид цинка	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Не определено	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88

	но		
Оксид сурьмы	Вдыхание	Несколько видов животных	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Не определено	Не классифицировано для развития	Мышь	NOAEL нет данных	во время беременности
Оксид сурьмы	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	LOAEL 0,25 mg/l	до спаривания & во время беременности
Оксид цинка	При проглатывании	Не классифицировано для репродуктивной функции и/или развития	Несколько видов животных	NOAEL 125 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Оксид сурьмы	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,013 mg/l	22 месяцев
Оксид сурьмы	Кожный	кожа	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Оксид сурьмы	Вдыхание	легочный фиброз	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 0,002 mg/l	1 лет
Оксид сурьмы	Вдыхание	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,043 mg/l	1 лет
Оксид сурьмы	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	нет данных
Оксид сурьмы	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	LOAEL 0,01 mg/l	воздействие на рабочем месте
Оксид сурьмы	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,02 mg/l	1 лет
Оксид сурьмы	При проглатывании	кровь печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 418 mg/kg/day	нет данных
Оксид сурьмы	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL нет данных	нет данных

Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88

Оксид цинка	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	10 дней
Оксид цинка	При проглатывании	эндокринная система Кровотворная система почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Другое	NOAEL 500 mg/kg/day	6 месяцев

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

Не является остроотоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Натуральный каучук	9006-04-6		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Оксид цинка	1314-13-2	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,21 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Ракообразные другие	Экспериментальный	24 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,24 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,057 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Водоросли или другие водные растения	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 10%	0,026 мг/л

Scotch® Super 33+(TM) Vinyl Electrical Tape and Scotch® Premium Vinyl Electrical Tape Super 88

Оксид цинка	1314-13-2	Ракообразные другие	Расчетное	24 дней	КНВЭ	0,007 мг/л
Оксид цинка	1314-13-2	Радужная форель	Расчетное	30 дней	КНВЭ	0,049 мг/л
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Смесь		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			
Оксид сурьмы	1309-64-4	толстоголов	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>80 мг/л
Оксид сурьмы	1309-64-4	Зелёные водоросли	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	67 мг/л
Оксид сурьмы	1309-64-4	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	423 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Натуральный каучук	9006-04-6	Данные не доступны			N/A	
Оксид цинка	1314-13-2	Данные не доступны			N/A	
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Смесь	Данные не доступны			N/A	
Оксид сурьмы	1309-64-4	Данные не доступны			N/A	

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Натуральный каучук	9006-04-6	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Оксид цинка	1314-13-2	Эксперимента льный VCF- Карп	56 дней	Коэффициент бионакоплени я	≤217	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis
Виниловая лента с адгезивом на каучуковой основе	Смесь	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

Оксид сурьмы	1309-64-4	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.

Продукт классифицируется как неопасные отходы, перед утилизацией проконсультируйтесь с соответствующим госорганом и законодательными актами, чтобы удостовериться в правильности классификации. Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

Не приспано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

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, 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 3М для получения информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Russian Article Statement Информация была изменена.

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое информация удалена.

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

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

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

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Меры предосторожности для безопасного обращения Информация была изменена.

Раздел 10: Опасные продукты разложения, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Опасность для дыхания, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Дисплеймер о классификации Информация была изменена.

Раздел 11: Раскрытые компоненты не указаны в таблице, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - Дополнительная информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Глаза, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.
Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.
Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала Информация была изменена.
Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.
Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.
Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.
Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.
Раздел 14: Информация о транспортировке Информация была изменена.
Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.
Раздел 16: УК дисклеймер Информация была изменена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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



Паспорт безопасности

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

Документ:	28-7666-2	Номер версии:	4.00
Дата выпуска:	17/06/2020	Дата предыдущей редакции:	15/06/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрический, Часть Б двухкомпонентной электрической смолы

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: класс 3.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Канцерогенность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Опасность для здоровья

Пиктограммы



Характеристика опасности

H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H402	Вредно для водных организмов.

Информация о мерах предосторожности**Предупреждение:**

P280B Использовать защитные перчатки и защиту для глаз/лица.

Ответ:

P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.

Хранить:

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизация:

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³)	Типы и классы опасности	Источник информации
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(пентабромфенил)этан	84852-53-9 284-366-9	22 - 25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диундецилфталат, разветвленный 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.
Дипропиленгликоль	25265-71-8 246-770-3	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	3077-13-2 221-360-7	1 - 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.
Силикат	12736-96-8	1 - 10	См. раздел 8 для		См. раздел 16 для

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

алюминия-калия-натрия	235-787-1		получения информации о ПДК.		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	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.
Полипропиленгликоль	25322-69-4	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Технический углерод	1333-86-4 215-609-9	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	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.
Триэтилендиамин	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.
Гидрокориичная кислота, 3,5-дигидрокси-, октадециловый 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.

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

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

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

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

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

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

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. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Перед использованием ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. 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

Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Держать в прохладном месте. 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 допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна 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	
Технический углерод	1333-86-4	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м ³	
Полипропиленгликоль	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, используйте респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки

воздействия выберите из следующих типов респиратор для уменьшения воздействия при вдыхании:
Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Жидкость
Цвет	Черный
Запах	резкий запах
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	> 143,3 °C
Температура вспышки:	> 143,3 °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	< 186 158,4 Па [@ 55 °C]
Плотность паров	Данные не доступны
Плотность	Данные не доступны
Относительная плотность	1,29 [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:	5 500 мПа·с
Молекулярный вес	Данные не доступны
VOС воды и растворителей	12,9 г/л

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 в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Желудочно-кишечное раздражение: 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.

Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Продукт целиком	Вдыхание пыли/тума на(4 ч)		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>12,5 mg/l
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Гомополимер	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Гомополимер	При проглатыва		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

	нии		
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	При проглатывании	Крыса	LD50 > 15 800 mg/kg
Полипропиленгликоль	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Полипропиленгликоль	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	Кожный		LD50 оценивается > 5 000
Касторовое масло	При проглатывании		LD50 оценивается > 5 000
Дипропиленгликоль	Кожный	Кролик	LD50 > 5 010 mg/kg
Дипропиленгликоль	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 2,34 mg/l
Дипропиленгликоль	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 010 mg/kg
Технический углерод	Кожный	Кролик	LD50 > 3 000 mg/kg
Технический углерод	При проглатывании	Крыса	LD50 > 8 000 mg/kg
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Триэтилендиамин	Кожный	Кролик	LD50 > 3 200 mg/kg
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	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
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	Кролик	Нет значительного раздражения
Полипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	Профессиональное суждение	Минимальное раздражение
Касторовое масло	Человек	Минимальное раздражение
Дипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	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
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	Кролик	Слабый раздражитель
Полипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	Профессиональное суждение	Едкий
Касторовое масло	Кролик	Слабый раздражитель
Дипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
Технический углерод	Кролик	Нет значительного раздражения
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Кролик	Нет значительного раздражения
Триэтилендиамин	Кролик	Едкий
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	Человек	Не классифицировано
Касторовое масло	Человек	Не классифицировано
Дипропиленгликоль	Морская свинка	Не классифицировано
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Человек и животное	Не классифицировано
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	Человек и животное	Не классифицировано

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	In Vitro	немутагенный
Касторовое масло	In Vitro	немутагенный
Касторовое масло	In vivo	немутагенный
Дипропиленгликоль	In Vitro	немутагенный
Дипропиленгликоль	In vivo	немутагенный
Технический углерод	In Vitro	немутагенный
Технический углерод	In vivo	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	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:

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Дипропиленгликоль	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Технический углерод	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный
Технический углерод	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Гидрокориичная 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
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2 100 mg/kg/day	21 дней
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время беременности и
Дипропиленгликоль	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 5 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 421 mg/kg/day	2 поколение
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 375 mg/kg/day	2 поколение
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 421 mg/kg/day	2 поколение

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

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

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 100 mg/kg/day	21 дней
Касторовое масло	При проглатывании	сердце Кровотворная	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 800	13 недель

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

	ванили	система печень			mg/kg/day	
Касторовое масло	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	NOAEL 470 mg/kg/day	105 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	сердце	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 470 mg/kg/day	105 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	эндокринная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3 040 mg/kg/day	105 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 115 mg/kg/day	105 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	кожа кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система сосудистая система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 3 040 mg/kg/day	105 недель
Технический углерод	Вдыхание	пневмокониоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	При проглатывании	печень почки и/или мочевого пузыря сердце эндокринная система респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	28 дней
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	При проглатывании	Кровотворная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней

Опасность развития аспирационных состояний

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

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Хроническая водная опасность:**

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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Гомополимер	69102-90-5		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Бис(пентабромфенил)этан	84852-53-9	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Бис(пентабромфенил)этан	84852-53-9	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Бис(пентабромфенил)этан	84852-53-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Бис(пентабромфенил)этан	84852-53-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Изменчивый карпозубик	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Радужная форель	Расчетное	155 дней	КНВЭ	100 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Силикат алюминия-	12736-96-8	Зеленая водоросль	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация	>100 мг/л

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

калия-натрия					50%	
Силикат алюминия-калия-натрия	12736-96-8	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Силикат алюминия-калия-натрия	12736-96-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	>100 мг/л
Силикат алюминия-калия-натрия	12736-96-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	Другая рыба	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	9,2 мг/л
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>48,6 мг/л
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	2,8 мг/л
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	2,32 мг/л
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	толстоголов	Расчетное	28 дней	КНВЭ	1,5 мг/л
Касторовое масло	8001-79-4	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Дипропиленгликоль	25265-71-8	серебряный карась	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>5 000 мг/л
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	3077-13-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Полипропиленгликоль	25322-69-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Полипропиленгликоль	25322-69-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Полипропиленгликоль	25322-69-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	105,8 мг/л
Полипропиленгликоль	25322-69-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>=10 мг/л
Полипропилен	25322-69-4	Зеленая	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

гликоль		водоросль	льный			
Технический углерод	1333-86-4		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	2082-79-3	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	2082-79-3	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	2082-79-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	2082-79-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	2082-79-3	Дафния	Экспериментальный	21 дней	Не наблюдается токсических веществ в водном растворе	>100 мг/л
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	68909-20-6	Водоросли	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триэтилендиамин	280-57-9	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Триэтилендиамин	280-57-9	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	180 мг/л
Триэтилендиамин	280-57-9	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Триэтилендиамин	280-57-9	Зелёные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная	79 мг/л

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

мин		водоросли	льный		концентрация 10%	
-----	--	-----------	-------	--	---------------------	--

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			N/A	
Бис(пентабромфенил)этан	84852-53-9	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	66 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Силикат алюминия-калия-натрия	12736-96-8	Данные не доступны			N/A	
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	Данные не доступны			N/A	
Касторовое масло	8001-79-4	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	64 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	84.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	3077-13-2	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	6 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Полипропиленгликоль	25322-69-4	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	89 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны			N/A	
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	2082-79-3	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	21 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	68909-20-6	Данные не доступны			N/A	
Триэтилендиамин	280-57-9	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	7 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2

		я				
--	--	---	--	--	--	--

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Гомополимер	69102-90-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис(пентабромфенил)этан	84852-53-9	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	3.55	Другие методы
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Силикат алюминия-калия-натрия	12736-96-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	Расчетное BCF (Коэффициент бионакопления) - другой	23 дней	Коэффициент бионакопления	≤ 28.6	Другие методы
Касторовое масло	8001-79-4	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	4.6	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	3077-13-2	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2.8	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Полипропиленгликоль	25322-69-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	< 0.9	Другие методы
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловы	2082-79-3	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	< 12	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru fis

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

й эфир						
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	68909-20-6	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Триэтилендиамин	280-57-9	Экспериментальный VCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<13	OECD 305E-Биоаккумуля F1-thru f1s

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

Не приспано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

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

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы

в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

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



Паспорт безопасности

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

Документ:	28-7650-6	Номер версии:	3.00
Дата выпуска:	15/06/2020	Дата предыдущей редакции:	05/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрический, Часть А двухкомпонентной электрической смолы

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2А.

Разъедание/раздражение кожи: класс 2.

Респираторный сенсibilизатор: класс 1.

Сенсibilизатор кожи: класс 1.

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): 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

H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия: дыхательная система

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
P342 + P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Утилизация:

P501	Содержимое/упаковку 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.

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

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

Полиэфирный углеводородный уретановый 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) (МДИ)	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	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.	DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	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	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4-винилциклогексен	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 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 обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки
Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

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

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

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

Вредные продукты разложения или побочные продукты

<u>Вещество</u>	<u>Условие</u>
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Цианистый водород	во время горения
Оксиды азота	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. 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. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать пролитый химикат. Поместить в 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. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно поризошло, 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 допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
4-винилциклогексен	100-40-3	ACGIH	TWA:0.1 ppm	
4-винилциклогексен	100-40-3	AHA	TWA:4.4 мг/м ³ (1 ppm)	
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 0,5 мг/м ³	

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 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:

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: Бутилкаучук
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
Фартук - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах**

Агрегатное состояние	Жидкость
Цвет	Светло-соломенный
Запах	резкий запах
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:	700 - 900 мПа·с
Средний размер частиц	Данные не доступны
Объемная плотность	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны
точка размягчения	Данные не доступны
VOC воды и растворителей	10,5 г/л

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

10.6. Опасные продукты разложения

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

Не известны.

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

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

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

Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и 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:

Желудочно-кишечное раздражение: 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: Признаки / симптомы могут включать кашель, одышку, стеснение в груди, свистящее дыхание, увеличение частоты сердечных сокращений, синеватую окраску кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в показателях функции легких и / или дыхательную недостаточность.

Дополнительная информация:

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

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	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Полиэфирный углеводородный уретановый полимер	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
Полиэфирный углеводородный уретановый полимер	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
Диундецилфталат	Кожный	Кролик	LD50 > 7 900 mg/kg
Диундецилфталат	При проглатывании	Крыса	LD50 > 15 000 mg/kg
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	При проглатывании	Крыса	LD50 > 15 800 mg/kg
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	При проглатывании	Крыса	LD50 31 600 mg/kg
4-винилциклогексен	Кожный		LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг
4-винилциклогексен	При проглатывании	Крыса	LD50 6 300 mg/kg

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

нии

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Раздражитель
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	Кролик	Нет значительного раздражения
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	официальная классификация	Раздражитель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Раздражитель
4-винилциклогексен	Кролик	Раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	Кролик	Слабый раздражитель
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	официальная классификация	Сильный раздражитель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Сильный раздражитель
4-винилциклогексен	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сенсибилизация
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	Человек	Не классифицировано
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	официальная классификация	Сенсибилизация
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Человек	Сенсибилизация
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	Человек	Сенсибилизация
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	In Vitro	немутagenный
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4-винилциклогексен	In Vitro	немутagenный
4-винилциклогексен	In vivo	немутagenный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4-винилциклогексен	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) (МДИ)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 2 100 mg/kg/day	21 дней
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	во время беременности
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 0,004 mg/l	во время органогенеза
4-винилциклогексен	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Мышь	NOAEL 500 mg/kg/day	13 недель
4-винилциклогексен	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Мышь	NOAEL 600 mg/kg/day	13 недель
4-винилциклогексен	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) (МДИ)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
Бензол, 1,1'-	Вдыхание	респираторное	Может вызвать раздражение	официальная	NOAEL нет	

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

метиленбис[изоцианато-, гомополимер	е	раздражение	дыхательных путей.	бная классификация	данных	
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	официальная классификация	NOAEL нет данных	
4-винилциклогексен	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 воздействия
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 2 100 mg/kg/day	21 дней
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	LOAEL 0,004 mg/l	13 недель
4-винилциклогексен	Вдыхание	печень почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4,4 mg/l	13 недель
4-винилциклогексен	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 800 mg/kg/day	13 недель

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
4-винилциклогексен	Опасность развития аспирационных состояний

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

Не является остроотоксичным согласно классификации СГС (GHS).

Хроническая водная опасность:

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

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Полиэфирный углеводородный уретановый полимер	154517-54-1		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 640 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>1 000 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>1 000 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 640 мг/л
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	10 мг/л
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер	39310-05-9	Дафния	Расчетное	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диундецилфталат	3648-20-2	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диундецилфталат	3648-20-2	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,35 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Изменчивый карпозубик	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Диундецилфталат	85507-79-5	Радужная	Расчетное	155 дней	КНВЭ	100 мг/л

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

лат, разветвленный и линейный		форель				
1,1'- метиленбис(из оцианатобензо л)	26447-40-5	Дафния	Расчетное		Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
4- винилциклоге ксен	100-40-3	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>4,1 мг/л
4- винилциклоге ксен	100-40-3	Медак	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,6 мг/л
4- винилциклоге ксен	100-40-3	Дафния	Эксперимента льный	48 дней	Эффективная концентрация 50%	1,9 мг/л
4- винилциклоге ксен	100-40-3	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	КНВЭ	2,2 мг/л
4- винилциклоге ксен	100-40-3	Дафния	Эксперимента льный	21 дней	КНВЭ	0,23 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Полиэфирный углеводородн ый уретановый полимер	154517-54-1	Данные не доступны			N/A	
п,п'- метиленбис(ф енилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	20 часов (t 1/2)	Другие методы
Бензол, 1,1'- метиленбис[из оцианато-, гомополимер	39310-05-9	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	<2 часов (t 1/2)	Другие методы
Бензол, 1,1'- метиленбис[из оцианато-, гомополимер	39310-05-9	Расчетное Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Диундецилфта лат	3648-20-2	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	76 % по весу	Другие методы
Диундецилфта лат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	эволюция диоксида углерода	66 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
1,1'- метиленбис(из оцианатобензо	26447-40-5	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитическ	<2 часов (t 1/2)	Другие методы

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

л)				ий		
1,1'-метиленис(из оцианатобензол)	26447-40-5	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
4-винилциклогексен	100-40-3	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	4.3 часов (t _{1/2})	Другие методы
4-винилциклогексен	100-40-3	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Полиэфирный углеводородный уретановый полимер	154517-54-1	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fish
Бензол, 1,1'-метиленис[из оцианато-, гомополимер]	39310-05-9	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
Диундецилфталат	3648-20-2	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	7.4	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации
1,1'-метиленис(из оцианатобензол)	26447-40-5	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
4-винилциклогексен	100-40-3	Экспериментальный BCF-Карп	56 дней	Коэффициент бионакопления	211	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 продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. 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 транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приспано/

точное отгрузочное наименование: не приспано/

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано/

Побочный риск: не приспано/

Группа упаковки: не приспано/

Ограниченные количества: не приспано/

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приспано

точное отгрузочное наименование: не приспано

Техническое имя: не приспано

Класс опасности/Раздел: не приспано

Побочный риск: не приспано

Группа упаковки: не приспано

Ограниченные количества: не приспано

Морской загрязнитель: не приспано

Техническое имя морского загрязнителя: не приспано

Другая информация по опасным грузам:

не приспано

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 3М для получения информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC. Компоненты этого продукта соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Идентификационные номера продукции информация удалена.

Раздел 01: Номера материалов SAP информация удалена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 2 информация удалена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

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

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

Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

Раздел 09: Запах, цвет, информация о марке информация удалена.

Раздел 10: Условия, которые следует избегать, физические характеристики информация удалена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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



Паспорт безопасности

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

Документ:	26-2852-7	Номер версии:	4.00
Дата выпуска:	29/07/2020	Дата предыдущей редакции:	05/03/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

СС-2 Комплект для очистки кабеля

Идентификационные номера продукции

80-6105-9299-2

7000006014

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрический, салфетки, пропитанные растворителем, для очистки кабеля

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: 3mrus@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 3.
Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.
Разъедание/раздражение кожи: класс 3.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.
Горючая жидкость: класс 4.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Символы

Восклицательный знак

Пиктограммы



Характеристика опасности

H227	Горючая жидкость.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H401	Токсично для водной среды.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P210	Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P280E	Использовать перчатки.

Ответ:

P304 + P312	ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в токсикологический центр/к врачу при плохом самочувствии.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
P370 + P378G	При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

Утилизация:

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

Ингредиент	CAS No. и EC No.	% по весу	ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3)	Типы и классы опасности	Источник информации
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9 265-150-3	50 - 70 (типично) 61,2)	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; FLAM Liq 4; VAPOR 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Салфетки		25 - 40	См. раздел 8 для		См. раздел 16 для

СС-2 Комплект для очистки кабеля

		(типично) 32)	получения информации о ПДК.		получения информации об источниках.
д-Лимонен	5989-27-5 227-813-5	5 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	Aspiration 1; EE Acute 1; EE Chronic 2; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; Skin sens 1B; VAPOR 5 (acute toxicity)	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 большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

Контакт с глазами:

Первая помощь не требуется.

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: тушить пожаротушающими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

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

Не является присущим для этого продукта.

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

СС-2 Комплект для очистки кабеля

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

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.)

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Циклогексен, 1-метил-4-(1-метилэтиленил)-	5989-27-5	AИHA	TWA: 165.5 мг/м ³ (30 ppm)	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AИHA : 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

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

Не требуется.

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Фторэластомер

Нитрильный каучук

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-нитрил
Фартук - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы

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

Полулицевой или полнолицевой воздухоочищающий респиратор подходит для органических паров

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	Твердый (безворсовая ткань, пропитанная жидкостью)
Физическая форма:	Подушечка из ткани, пропитанная жидкостью в кане или сумке
Цвет	белый
Запах	Цитрусовый
порог восприятия запаха	<i>Данные не доступны</i>
pH	7
Температура плавления/замораживания	<i>Данные не доступны</i>
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	193,3 °C - 248,9 °C
Температура вспышки:	62,2 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	<i>Данные не доступны</i>
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	<i>Данные не доступны</i>
Пределы возгораемости (UEL), верхний	<i>Данные не доступны</i>
Давление паров	< 133,3 Па [@ 25 °C]
Плотность пара и/или относительная плотность пара	> 1 [референсное значение: воздуха = 1]
Плотность	0,76 г/мл
Относительная плотность	0,76 [референсное значение: вода = 1]
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	Данные не доступны
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	1,5 мПа·с
Летучие органические соединения	Приблизительно 740 %
Процент летучих веществ	
VOС воды и растворителей	760 г/л
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал не содержит наночастиц.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Условие

Не определено

Не определено

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

Может быть вредным при проглатывании. Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле.

Контакт с кожей:

СС-2 Комплект для очистки кабеля

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Физическая блокировка: признаки / симптомы могут включать спазмы, боли в животе и запор. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

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	Вдыхание - Пар(4 ч)		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л
Продукт целиком	При проглатывании		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Вдыхание - Пар		LC50 по оценкам 20 - 50 mg/l
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	Вдыхание - Пар (4 часов)	Мышь	LC50 > 3,14 mg/l
д-Лимонен	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	LD50 4 400 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кролик	Минимальное раздражение
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Кролик	Слабый раздражитель
д-Лимонен	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Морская свинка	Не классифицировано
д-Лимонен	Мышь	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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	In Vitro	немутагенный
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	In vivo	немутагенный
д-Лимонен	In Vitro	немутагенный
д-Лимонен	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	нет данных	Неканцерогенный
д-Лимонен	При проглатывании	Крыса	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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	нет данных	NOAEL NA	1 поколение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	нет данных	NOAEL NA	28 дней
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Не определено	Не классифицировано для развития	Не применимо	NOAEL NA	во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
д-Лимонен	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 591 mg/kg/day	во время органогенеза

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	нервная система	Не классифицировано		NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
д-Лимонен	При проглатывании	почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	LOAEL 75 mg/kg/day	103 недель
д-Лимонен	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 недель

СС-2 Комплект для очистки кабеля

д-Лимонен	При проглатывании	сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система Мышцы нервная система респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	103 недель
-----------	-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------	---------------------	------------

Опасность развития аспирационных состояний

Полное официальное название	Значение
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	Опасность развития аспирационных состояний
д-Лимонен	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:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

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
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Смертельный уровень 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Дафния	Расчетное	48 часов	Уровень воздействия 50%	>1 000 мг/л
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Зелёные водоросли	Расчетное	72 часов	КНВЭ	1 000 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,702 мг/л

СС-2 Комплект для очистки кабеля

д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	0,32 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	0,307 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	0,174 мг/л
д-Лимонен	5989-27-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,08 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Расчетное Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	31 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
д-Лимонен	5989-27-5	Экспериментальный Биодegradация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Нафта (нефть), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
д-Лимонен	5989-27-5	Расчетное Биоконцентрация		Коэффициент бионакопления	2100	Предполагаемое: Фактор биоконцентрации

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 местах для отходов для этого предназначенных. 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 транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приписано/

точное отгрузочное наименование: не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано/

Побочный риск: не приписано/

Группа упаковки: не приписано/

Ограниченные количества: не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 4.1

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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО IMDG CODE 2.10.2.7, не относится к морским загрязнителям.

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 ОГРАНИЧЕНО СОГЛАСНО СПЕЦИАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕНИЮ А197, ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСВОБОЖДЕНИЕ

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВБ 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 ВБ 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 положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого 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 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.
- Раздел 02: Пиктограммы Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Предупреждение Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Информация о мерах предосторожности - Ответ Информация была изменена.
- Раздел 02: RU Символ текст Информация была изменена.
- Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.
- Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.
- Раздел 08: Таблица ПДК Информация добавлена.
- Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.
- Раздел 08: Oil Reg агентство Описание Информация добавлена.
- Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.
- Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.
- Раздел 08: STEL код Информация добавлена.
- Раздел 08: TWA код Информация добавлена.
- 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: Опасность для дыхания, таблица Информация была изменена.
- Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При проглатывании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - При вдыхании, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.
Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.
Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы информация удалена.
Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица сенсibilизация кожи Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.
Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.
Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.
Раздел 12: 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: Воздушный транспорт Информация была изменена.
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.
Раздел 14: Информация о транспортировке Информация добавлена.

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