



Паспорт безопасности

Копирайт 2018, 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: 28-8293-4
Дата выпуска: 21/02/2018

Номер версии: 1.02
Дата переиздания: 24/05/2017

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

Компаунд SCOTCHCAST 2131

Идентификационные номера продукции

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

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрическая смола

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

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

28-7650-6, 28-7666-2

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

Компаунд SCOTCHCAST 2131

(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

Копирайт 2018, 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: 28-7666-2
Дата выпуска: 21/02/2018

Номер версии: 2.02
Дата переиздания: 25/05/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

Идентификационные номера продукции
80-6114-6841-6 80-6116-1288-0

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрический, Часть Б двухкомпонентной электрической смолы

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

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	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H351	Предположительно вызывает рак.
H402	Вредно для водных организмов.

Информация о мерах предосторожности**Предупреждение:**

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

Ответ:

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

Хранить:

P405	Хранить в закрытом помещении.
------	-------------------------------

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал 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
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		См. раздел 16 для получения информации об

			ПДК.		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.
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	3077-13-2 221-360-7	4 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силикат алюминия-калия-натрия	12736-96-8 235-787-1	1 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полипропиленгликоль	25322-69-4	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
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.
Дипропиленгликоль	25265-71-8 246-770-3	3 - 6	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Технический углерод	1333-86-4 215-609-9	< 2	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		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.
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.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

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

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии 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

Вещество

Монооксид углерода
Диоксид углерода
Оксиды азота
Оксиды сурьмы

Условие

во время горения
во время горения
во время горения
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

Зона эвакуации. 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

Не допускать 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. Собрать 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

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

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить 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
Вид/Запах	черная жидкость с резким запахом
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
ВОС 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
------------------------------	------	------	----------

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

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 проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 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 в> 5 000
Касторовое масло	При проглатывании		LD50 оценивается в> 5 000
Дипропиленгликоль	Кожный	Кролик	LD50 > 5 010 mg/kg
Дипропиленгликоль	Вдыхание пыли/тума на (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/тума на (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/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,05 mg/l
Триэтилендиамин	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 870 mg/kg
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 1,8 mg/l
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
Полипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	Професс	Минимальное раздражение

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б
--

	ионально е суждени е	
Касторовое масло	Человек	Минимальное раздражение
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	Слабый раздражитель
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	Кролик	Минимальное раздражение

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
Полипропиленгликоль	Кролик	Нет значительного раздражения
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	Професс ионально е суждени е	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
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
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
Гидрокориичная 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
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
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	In Vitro	немутагенный
Гидрокориичная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

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
Гидрокоричная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	При проглатывании	Мышь	Неканцерогенный

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

Полное официальное название:	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
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
Гидрокоричная 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
Гидрокоричная 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
Гидрокоричная 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
Касторовое масло	При проглатывании	сердце Кровотворная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 4 800 mg/kg/day	13 недель
Касторовое масло	При проглатывании	почки и/или мочевой пузырь	Не классифицировано	Мышь	NOAEL 13 000 mg/kg/day	13 недель
Дипропиленгликоль	При проглатывании	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно	Крыса	NOAEL 470 mg/kg/day	105 недель

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

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

12.1. Токсичность

Хроническая водная опасность:
Не является хронически токсичным для водной среды по критериям GHS (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная	Результат теста
----------	-------	----------	-----	-------------	----------	-----------------

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

					точка тестирования	
Гомополимер	69102-90-5		Данные не доступны или недостаточны для классификаци и			
Бис(пентабро мфенил)этан	84852-53-9	Радужная форель	Эксперимента льный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Бис(пентабро мфенил)этан	84852-53-9	Дафния	Эксперимента льный	48 часов	Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Бис(пентабро мфенил)этан	84852-53-9	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	96 часов	Уровень воздействия 50%	>100 мг/л
Бис(пентабро мфенил)этан	84852-53-9	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	96 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Диундецилфта лат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Изменчивый карпозубик	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диундецилфта лат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диундецилфта лат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диундецилфта лат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Диундецилфта лат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Радужная форель	Расчетное	155 дней	КНВЭ	100 мг/л
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	Зеленая водоросль	Расчетное	96 часов	Эффективная концентрация 50%	>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	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>48,6 мг/л
Пентаоксид	1314-60-9	Другая рыба	Расчетное	96 часов	Летальная	9,2 мг/л

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

сурьмы					концентрация (LC50%)	
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	толстоголов	Расчетное	28 дней	КНВЭ	1,5 мг/л
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	Дафния	Расчетное	21 дней	КНВЭ	2,32 мг/л
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	2,8 мг/л
Касторовое масло	8001-79-4	Рыба-зебра	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
N,N-ди(2-гидроксипропил)анилин	3077-13-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Полипропиленгликоль	25322-69-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Полипропиленгликоль	25322-69-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>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
Полипропиленгликоль	25322-69-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Дипропиленгликоль	25265-71-8	серебряный карась	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>5 000 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	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
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	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Гидрокоричная	2082-79-3	Зеленая	Экспериментальный	72 часов	Эффективная	>100 мг/л

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

я кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир		водоросль	льный		концентрация 50%	
Гидрокориная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	2082-79-3	солнечная рыба	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Гидрокориная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	2082-79-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л
Гидрокориная кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-, октадециловый эфир	2082-79-3	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>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 водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	79 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Гомополимер	69102-90-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бис(пентабро	84852-53-9	Эксперимент	28 дней	Биологическая	0 %	OECD 301C - MITI (I)

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

мфенил)этан		льный Биодеградаци я		потребность кислорода	BOD/ThBOD	
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
Силикат алюминия- калия-натрия	12736-96-8	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Пентаоксид сурьмы	1314-60-9	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Касторовое масло	8001-79-4	Расчетное Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	64 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
N,N-ди(2- гидроксипроп ил)анилин	3077-13-2	Расчетное Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	6 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Полипропилен гликоль	25322-69-4	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	89 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro
Дипропиленгл иколь	25265-71-8	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	84.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Гидрокоришна я кислота, 3,5- ди-трет-бутил- 4-гидрокси-, октадециловы й эфир	2082-79-3	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	31 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Силанамин, 1,1,1- триметил-N- (триметилсили л)-, продукты гидролиза с диоксидом кремния	68909-20-6	Данные не доступны или недостаточны для классификаци и	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Триэтилендиа мин	280-57-9	Эксперимента льный	28 дней	эволюция диоксида	7 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2

		Биодеградация		углерода		
--	--	---------------	--	----------	--	--

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Гомополимер	69102-90-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
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
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
Дипропиленгликоль	25265-71-8	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	4.6	OECD 305E-Биоаккумулят FI-thru fis
Технический углерод	1333-86-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Гидрокориновая кислота, 3,5-ди-трет-бутил-4-гидрокси-,	2082-79-3	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<12	Другие методы

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть Б

октадециловый 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-Биоаккумуляция FI-thru fish

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

Неотвержденный продукт сжигать в разрешенных для отходов местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической продукции.****Глобальный инвентарный статус**

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

продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Идентификационные номера продукции Информация добавлена.

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 01: Рекомендуемое использование Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.

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

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации 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, очистка, информация Информация была изменена.

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

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы, информация Информация была изменена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация была изменена.

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

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

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

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Дисклеймер 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 - 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: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Респираторная сенсibilизация, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица сенсibilизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии, текст Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся 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: UK 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

Копирайт 2018, 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: 28-7650-6
Дата выпуска: 21/02/2018

Номер версии: 2.02
Дата переиздания: 24/05/2017

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

Идентификационные номера продукции
80-6114-6840-8 80-6116-1242-7

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Электрический, Часть А двухкомпонентной электрической смолы

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая токсичность (пероральная): Класс 5.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание кожи/раздражение: класс 2.

Респираторный сенсибилизатор: Класс 1.

Сенсибилизатор 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**

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H334	Может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания при вдыхании.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия: дыхательная система
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия: дыхательная система

Информация о мерах предосторожности**Предупреждение:**

P260	Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии.
P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распылённом состоянии.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280E	Использовать защитные перчатки.

Ответ:

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

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

У лиц, ранее чувствительных к изоцианатам может развиваться реакция повышения чувствительности к другим изоцианатам. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал 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
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.		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

Вещество

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Цианистый водород

Оксиды азота

Условие

во время горения

во время горения

во время горения

во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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

Зона эвакуации. 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

Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Вылить раствор (90% вода, 8% концентрированный аммиак, 2 % детергента) на место, загрязненное изоцианатом оставить на 10 минут для реакции. Для чистой воды более 30 минут. Собрать с абсорбирующим материалом. 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 или профессионального использования. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распыленном состоянии. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно вымыть. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не допускать попадания в окружающую среду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

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 произошло, повторно не запечатывайте контейнер. Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить отдельно от сильных оснований. Удалить из помещений, где может произойти контакт продукта с пищей или лекарственными препаратами. Хранить в сухом месте.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

8.1. Контролируемые параметры

предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно 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	AIHA	TWA:4.4 мг/м3(1 ppm)	
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 0,5 мг/м3	
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендательные принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: 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

Апрон - 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
Вид/Запах	жидкость светло-соломенного цвета с резким запахом
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	$\geq 148,9^{\circ}\text{C}$
Температура вспышки:	$\geq 148,9^{\circ}\text{C}$ [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

Данные не доступны

10.6. Опасные продукты разложения

Вещество

Не известны.

Условие

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:

Может нанести вред 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 развиваться 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		Данные не доступны, рассчитанный ATE2 000 - 5 000 мг/кг
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'-метиленис(фенилизотиоцианат) (МДИ)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
п,п'-метиленис(фенилизотиоцианат) (МДИ)	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
п,п'-метиленис(фенилизотиоцианат) (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
1,1'-метиленис(изоцианатобензол)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
1,1'-метиленис(изоцианатобензол)	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 0,368 mg/l
1,1'-метиленис(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

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название:	Виды	Значение
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Раздражитель
1,1'-метиленис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Раздражитель
4-винилциклогексен	Кролик	Раздражитель

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название:	Виды	Значение
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сильный раздражитель
1,1'-метиленис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Сильный раздражитель
4-винилциклогексен	Кролик	Слабый раздражитель

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название:	Виды	Значение
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	официальная классификация	Сенсибилизация
1,1'-метиленис(изоцианатобензол)	официальная классификация	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название:	Виды	Значение
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	Человек	Сенсибилизация
1,1'-метиленис(изоцианатобензол)	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название:	Путь	Значение
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,1'-метиленис(изоцианатобензол)	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4-винилциклогексен	In Vitro	немутагенный
4-винилциклогексен	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название:	Путь	Виды	Значение
п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
1,1'-метиленис(изоцианатобензол)	Вдыхание	Крыса	Существуют положительные данные, но их

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

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

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

Не является остротоксичным 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	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 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	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	85507-79-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

и линейный						
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Зеленая водоросль	Расчетное	72 часов	КНВЭ	100 мг/л
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Радужная форель	Расчетное	155 дней	КНВЭ	100 мг/л
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Дафния	Расчетное		Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
4-винилциклогексен	100-40-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>4,1 мг/л
4-винилциклогексен	100-40-3	Дафния	Экспериментальный	48 дней	Эффективная концентрация 50%	1,9 мг/л
4-винилциклогексен	100-40-3	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,6 мг/л
4-винилциклогексен	100-40-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	2,2 мг/л
4-винилциклогексен	100-40-3	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,23 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим 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'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t _{1/2})	Другие методы
п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер]	39310-05-9	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t _{1/2})	Другие методы
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, гомополимер]	39310-05-9	Расчетное Биodeградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % по весу	OECD 301C - MITI (I)

Компаунд SCOTCHCAST 2131, часть А

Диундецилфталат	3648-20-2	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	76 % по весу	Другие методы
Диундецилфталат, разветвленный и линейный	85507-79-5	Экспериментальный Биodeградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	66 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Расчетное Гидролиз		Период полураспада гидролитический	<2 часов (t _{1/2})	Другие методы
1,1'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Расчетное Биodeградация	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 Биodeградация	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'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ)	101-68-8	Экспериментальный BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
Бензол, 1,1'-метиленбис[изоцианато-, 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'-метиленбис(изоцианатобензол)	26447-40-5	Расчетное BCF-Карп	28 дней	Коэффициент бионакопления	200	Другие методы
4-	100-40-3	Экспериментальный	56 дней	Коэффициент	211	Другие методы

винилциклоге ксен		льный BCF- Карп		бионакоплени я		
----------------------	--	--------------------	--	-------------------	--	--

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.

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. 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 уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация**Информация о пересмотре:**

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Идентификационные номера продукции Информация добавлена.

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 1
Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): кат 2
Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое 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 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 04: Первая помощь при попадании в глаза, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при проглатывании, информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при вдыхании, информации Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь при контакте с кожей, информация 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, очистка, информация Информация была изменена.

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

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, Меры по обеспечению личной безопасности, информация Информация была изменена.

Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.

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

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите органов дыхания Информация была изменена.

Раздел 08: Средства индивидуальной защиты - информация о защите кожи/тела Информация была изменена.

Раздел 08: Защита органов дыхания - рекомендуемые респираторы Информация была изменена.

Раздел 08: Защита кожи/рук - рекомендуемые перчатки, информация Информация была изменена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация была изменена.

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

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: 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 - 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: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица респираторной сенсибилизации Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица сенсибилизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.

Раздел 12: 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: UK 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 3М Россия доступны на сайте www.3m.com