



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.

Документ: 39-0526-2
Дата выпуска: 13/03/2019

Номер версии: 2.02
Дата предыдущей редакции: 13/03/2019

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие 3M Scotchkote™ EP2306SF часть Б, активатор

Идентификационные номера продукции
UU-0036-5298-7

7100074541

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Эпоксидное покрытие

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая токсичность (пероральная): класс 4.

Острая токсичность (дермальная): класс 4.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Разъедание/раздражение кожи: класс 1B.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Восклицательный знак

Пиктограммы



Характеристика опасности

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280D	Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз/лица.

Ответ:

P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой или под душем.
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.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

2.3. Прочие опасности

Может вызывать химические ожоги желудочно-кишечного тракта.

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
Алкилфенол полиамин	Коммерческая тайна	20 - 40	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
4-аминопропилморфолин	123-00-2 204-590-2	10 - 20	См. раздел 8 для получения информации о	DERMAL 4 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об

			ПДК.		источниках.
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	1477-55-0 216-032-5	5 - 20	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EE Chronic 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1B; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Триметилгексаметилендиамин	25620-58-0 247-134-8	< 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 3; EE Chronic 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1C; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], .альфа.-гидро-.омега.-гидроксид	25322-69-4	< 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 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 у большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. 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. НЕ вызывайте рвоту. НЕмедленно обратитесь к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: для тушения использовать средство, подходящее для 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>
Соединения амина	во время горения
Монооксид углерода	во время горения
Диоксид углерода	во время горения
Токсичный пар, газ, частицы	во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

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. Вымыть остаток водой и моющими средствами. 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. 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. Хранить вдали от активных металлов (например, алюминий, цинк), чтобы избежать образования водорода, который может создать опасность взрыва.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от кислот.

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.

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие 3M Scotchkote™ EP2306SF часть Б, активатор

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
м-Ксилол- .альфа.альфа'-Диамин	1477-55-0	ACGIH	CEIL: 0,1 мг / м3	Кожа
Поли[окси(метил-1,2-этандин)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	AHA	TWA (как аэрозоль): 10 мг / м3	

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

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:

Полнолицевая защита

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Бутилкаучук

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

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

Желтовато-коричневая жидкость с запахом амина

порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Данные не доступны
Температура вспышки:	> 100 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое,газ)	Неприменимо
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	0,98 - 1,02 кг/л
Относительная плотность	Данные не доступны
Растворимость в воде:	Умеренный
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	250 - 500 мПа·с
Процент летучих веществ	< 2 %

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

Избегать отверждения больших количеств материала, чтобы предотвратить преждевременную реакцию (экзотермическую) с интенсивным образованием тепла и дыма.

Тепло образуется во время отвердевания. Не отверждайте массу более 50 граммов в замкнутом пространстве, чтобы не допустить преждевременного экзотермической реакции с интенсивным выделением тепла и дыма.

10.5. Несовместимые материалы

Металлический порошок

Реактивные металлы

Сильные кислоты

Цинк

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.

Контакт с кожей:

Вредно при попадании на кожу. Разъедание (ожоги кожи): признаки/симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сильные боли, волдыри, образование язвы и разрушение ткани. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

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:

Вредно при проглатывании. Желудочно-кишечное разъедание: признаки / симптомы могут включать сильную боль во рту, горле и в животе; тошнота; рвота; диарея; кровь в кале и / или рвотных массах могут также наблюдаться.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ1 000 - 2 000 мг/кг
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ300 - 2 000 мг/кг
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 1,2 mg/l
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	При проглатывании	Крыса	LD50 980 mg/kg
4-аминопропилморфолин	Кожный	Кролик	LD50 1 214 mg/kg
4-аминопропилморфолин	При проглатывании	Крыса	LD50 3 560 mg/kg
Триметилгексаметилендиамин	При проглатывании	Крыса	LD50 910 mg/kg
Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие 3M Scotchkote™ EP2306SF часть Б, активатор

Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.-гидро.-омега.-гидрокси-	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
--	-------------------	-------	--------------------

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	Крыса	Едкий
Триметилгексаметилендиамин	нет данных	Едкий
Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.-гидро.-омега.-гидрокси-	Кролик	Нет значительного раздражения

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	Кролик	Едкий
Триметилгексаметилендиамин	Кролик	Едкий
Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.-гидро.-омега.-гидрокси-	Кролик	Нет значительного раздражения

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	Морская свинка	Сенсибилизация
Триметилгексаметилендиамин	Морская свинка	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

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

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	In Vitro	немутагенный
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	In vivo	немутагенный
Триметилгексаметилендиамин	In vivo	немутагенный

Канцерогенные свойства:

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

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 450 mg/kg/day	1 поколение
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 450 mg/kg	1 поколение
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 450 mg/kg/day	1 поколение
Триметилгексаметилендиамин	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 120 mg/kg/day	2 поколение
Триметилгексаметилендиамин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 120 mg/kg/day	2 поколение

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие 3M Scotchkote™ EP2306SF часть Б, активатор

	вании				
Триметилгексаметилендиамин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 10 mg/kg/day	2 поколение

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

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	нет данных	NOAEL Недоступно	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	При проглатывании	эндокринная система кровь костный мозг	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 600 mg/kg/day	28 дней
Триметилгексаметилендиамин	При проглатывании	Кровотворная система печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 180 mg/kg/day	13 недель

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**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
м-Ксилол-.альфа.альфа'-Диамин	1477-55-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	28 мг/л

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие 3M Scotchkote™ EP2306SF часть Б, активатор

м-Ксилол-.альфа. .альфа'-Диамин	1477-55-0	Медак	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	87,6 мг/л
м-Ксилол-.альфа. .альфа'-Диамин	1477-55-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	15,2 мг/л
м-Ксилол-.альфа. .альфа'-Диамин	1477-55-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	9,8 мг/л
м-Ксилол-.альфа. .альфа'-Диамин	1477-55-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	4,7 мг/л
4-аминопропилморфолин	123-00-2		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Триметилгексаметилендиамин	25620-58-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	29,5 мг/л
Триметилгексаметилендиамин	25620-58-0	Дафния	Экспериментальный	24 часов	Эффективная концентрация 50%	31,5 мг/л
Триметилгексаметилендиамин	25620-58-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 10%	16,3 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	105,8 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.-гидро-.омега.-гидрокси-	25322-69-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	>100 мг/л

Двухкомпонентное эпоксидное покрытие 3M Scotchkote™ EP2306SF часть Б, активатор

Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.- гидро.-омега.-гидроксид-	25322-69-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>=10 мг/л
--	------------	--------	-------------------	---------	------	-----------

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
м-Ксилон.-альфа.-альфа'-Диамин	1477-55-0	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	эволюция диоксида углерода	49 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
4-аминопропилморфолин	123-00-2	Расчетное Фотолиз		Фотолитический период полураспада (в воздухе)	2.1 часов (t1/2)	Другие методы
Триметилгексаметилендиамин	25620-58-0	Экспериментальный Биодegradация	21 дней	растворенный органический углерод обедненный	37 % по весу	OECD 301E - модифицированный OECD Scre
Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.- гидро.-омега.-гидроксид-	25322-69-4	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	89 % по весу	OECD 301F - манометрический Respiro

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
м-Ксилон.-альфа.-альфа'-Диамин	1477-55-0	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	<2.7	OECD 305E-Биоаккумуляция Fl-thru fish
4-аминопропилморфолин	123-00-2	Расчетное Биоконцентрация		Коэф. распределения Октанол/вода	-0.84	оценено: коэф. распределения октанол-вода
Триметилгексаметилендиамин	25620-58-0	Расчетное Биоконцентрация		Коэф. распределения Октанол/вода	0.7	Другие методы
Поли[окси(метил-1,2-этандил)], .альфа.- гидро.-омега.-гидроксид-	25322-69-4	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф. распределения Октанол/вода	<0.9	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. 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

Наземный транспорт (ADR)

UN номер UN2735

точное отгрузочное наименование АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (4-аминопропил морфолин)

Класс опасности/Раздел: 8

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: II

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: UN2735

точное отгрузочное наименование АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.

Техническое имя: (4-аминопропил морфолин)

Класс опасности/Раздел: 8

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: II

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

ЗАПРЕЩЕНО: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПО ВОЗДУХУ

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 3M основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3M и понимании 3M применимых действующих законодательных требований. 3M 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 3M для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Номера материалов SAP Информация добавлена.

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

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

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, окружающая среда, информация 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 11: Влияние на здоровье - Кожа, информация Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

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

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

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

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

Раздел 11: Таблица сенсibilизация кожи Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: Морской транспорт - UN номер Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: UN номер 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