



Паспорт безопасности

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

Документ:	09-0182-7	Номер версии:	2.00
Дата выпуска:	10/02/2020	Дата предыдущей редакции:	16/05/2019

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

DP760 КЛЕЙ SW ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ БЕЛЫЙ

Идентификационные номера продукции
UU-0101-3338-5 UU-0101-3339-3

7100200504 7100200506

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование
Структурный адгезив

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 3mrucs@mmm.com
почта:
вебсайт: www.3m.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

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

09-0180-1, 09-0181-9

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

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



Паспорт безопасности

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

Документ:	09-0181-9	Номер версии:	2.04
Дата выпуска:	04/02/2020	Дата предыдущей редакции:	05/03/2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

DP760 КЛЕЙ SW ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, БЕЛЫЙ, часть Б

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Часть Б адгезива, состоящего из двух частей, отверждающегося при комнатной температуре, предназначенного для использования, когда требуется высокая термостойкость., Структурный адгезив

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.
 Хроническая водная токсичность: класс 2.
 Острая токсичность (пероральная): класс 4.
 Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.
 Разъедание/раздражение кожи: класс 2.
 Сенситизатор кожи: класс 1.
 Мутагенность: Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

Символы

Восклицательный знак | Опасность для здоровья | Окружающая среда

Пиктограммы

**Характеристика опасности**

H302	Вредно при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности**Предупреждение:**

P280E	Использовать перчатки.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

Ответ:

P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P333 + P313	При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

Утилизация:

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

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
4-(Диглицидиламин о)фенилглицидный эфир	5026-74-4 225-716-2	40 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 2A; Mutagen 2; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 2; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	10 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 1; SKIN 3; Skin sens 1A	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый	28064-14-4	1 - 15	См. раздел 8 для получения информации о	EE Acute 2; EE Chronic 2; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об

эфир			ПДК.		источниках.
4,4'-изопропилиденди фенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	5 - 15	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Винил-акриловый сополимер	Коммерческая тайна	< 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Акриловый сополимер	Нет	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Аморфный кварц	60676-86-0 262-373-8	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Сополимер метилметакрилата, бутадиена и стирола	Коммерческая тайна	< 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	67762-90-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	1 - 3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8 219-784-2	0,5 - 2,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 5 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; EYE 2A; EYE 2B; SKIN 3	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Эпихлоргидрин	106-89-8 203-439-8	0,02	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	CARC 1B; DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; FLAM Liq 3; Mutagen 2; ORAL 3 (acute toxicity); RDV 1B Low (overall); RES Irrit S3; SKIN 1C; Skin sens 1B; STOT RE 1; VAPOR 2 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

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

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты

Вещество

Альдегиды

Монооксид углерода

Диоксид углерода

Хлороводород

Условие

во время горения

во время горения

во время горения

во время горения

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

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

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от нагревательных приборов. 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.

Ингредиент	CAS-номер	Агентство	Тип предела	Дополнительные комментарии
Эпихлоргидрин	106-89-8	ACGIH	TWA: 0.5 ppm	Кожа
Эпихлоргидрин	106-89-8	Минздрав России	TWA (как пар)(8 часов): 1 мг/м ³ ; CEIL (как пар): 2 мг/м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м ³	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м ³	
Диоксид кремния	60676-86-0	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 1 мг / м ³ ; CEIL (как аэрозоль): 3 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

Используйте общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте

респираторную защиту.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость. Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы

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	Твердый
Физическая форма:	Паста
Цвет	беловатый
Запах	Эпоксидный
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Данные не доступны
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	≥ 100 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Неприменимо
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Неприменимо
Пределы возгораемости (UEL), верхний	Неприменимо
Давление паров	Неприменимо
Плотность паров	Неприменимо
Плотность	$\geq 1,23$ г / см ³
Относительная плотность	1,23 - 1,29 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Незначительно
Растворимость не в воде	Данные не доступны

коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость:	1 050 Па
Молекулярный вес	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	1 % по весу
VOC воды и растворителей	Данные не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты

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:

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:

Вредно при проглатывании. Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Генотоксичность:

Генотоксичность и мутагенность: Может взаимодействовать с генным материалом и возможно вызывать генные изменения.

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 мг/кг
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ300 - 2 000 мг/кг
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	Кожный	Кролик	LD50 > 4 000 mg/kg
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 500-5000 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Кожный	Кролик	LD50 > 2 000 mg/kg
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 1,7 mg/l
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 000 mg/kg
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кожный	Кролик	LD50 > 6 000 mg/kg
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 1,7 mg/l
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 4 000 mg/kg
Аморфный кварц	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Аморфный кварц	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Аморфный кварц	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	Вдыхание пыли/тумана (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с	При	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg

кремнеземом (наноматериал)	проглатыва нии		
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатыва нии	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Кожный	Кролик	LD50 4 000 mg/kg
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,3 mg/l
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	При проглатыва нии	Крыса	LD50 7 010 mg/kg
Эпихлоргидрин	Кожный	Кролик	LD50 755 mg/kg
Эпихлоргидрин	Вдыхание - Пар (4 часов)	Крыса	LC50 1,7 mg/l
Эпихлоргидрин	При проглатыва нии	Крыса	LD50 260 mg/kg

ATE = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	Кролик	Раздражитель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Слабый раздражитель
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Кролик	Слабый раздражитель
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Минимальное раздражение
Аморфный кварц	Кролик	Нет значительного раздражения
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
Эпихлоргидрин	Человек и животно е	Едкий

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	Кролик	Сильный раздражитель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кролик	Умеренный раздражитель
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Кролик	Нет значительного раздражения
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
Аморфный кварц	Кролик	Нет значительного раздражения
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	Кролик	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Кролик	Едкий
Эпихлоргидрин	Кролик	Едкий

Сенсибилизация кожи

Полное официальное название	Виды	Значение
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	Морская свинка	Сенсибилизация
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек и животное	Сенсибилизация

Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	Несколько видов животных	Сенсибилизация
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	Человек и животное	Сенсибилизация
Аморфный кварц	Человек и животное	Не классифицировано
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	Человек и животное	Не классифицировано
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Морская свинка	Не классифицировано
Эпихлоргидрин	Человек и животное	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Человек	Не классифицировано

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	In vivo	Мутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In vivo	немутагенный
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Аморфный кварц	In Vitro	немутагенный
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	In vivo	немутагенный
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Эпихлоргидрин	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Эпихлоргидрин	In vivo	Мутагенный

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Аморфный кварц	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Эпихлоргидрин	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Эпихлоргидрин	При проглатывании	Крыса	Канцерогенный
Эпихлоргидрин	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Аморфный кварц	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Аморфный кварц	Вдыхание	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Аморфный кварц	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 поколение
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 3 000 mg/kg/day	во время органогенеза
Эпихлоргидрин	Вдыхание	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 0,2 mg/l	10 недель
Эпихлоргидрин	Вдыхание	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 0,09 mg/l	во время органогенеза
Эпихлоргидрин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Несколько видов животных	NOAEL 160 mg/kg/day	во время беременности
Эпихлоргидрин	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	LOAEL 6,25 mg/kg/day	23 дней
Эпихлоргидрин	Вдыхание	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 0,02 mg/l	10 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
Эпихлоргидрин	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Эпихлоргидрин	Вдыхание	печень	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
4,4'-изопропилидендифенол-эпихлоргидрин полимер	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система Кровотворная система печень глаза почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Аморфный кварц	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	При проглатывании	сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система печень иммунная система нервная система почки и/или мочевого пузыря респираторная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Эпихлоргидрин	Вдыхание	печень	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	NOAEL 0,21 mg/l	19 дней
Эпихлоргидрин	Вдыхание	почки и/или мочевого пузыря	Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии	Крыса	NOAEL 0,04 mg/l	136 недель
Эпихлоргидрин	Вдыхание	эндокринная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,377 mg/l	4 недель
Эпихлоргидрин	Вдыхание	иммунная система	Не классифицировано	Крыса	LOAEL	4 недель

Эпихлоргидрин	Вдыхание	сердце	Не классифицировано	Крыса	0,211 mg/l NOAEL 0,02 mg/l	98 дней
Эпихлоргидрин	Вдыхание	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,002 mg/l	98 дней
Эпихлоргидрин	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Несколько видов животных	NOAEL 0,02 mg/l	13 недель
Эпихлоргидрин	Вдыхание	кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 0,189 mg/l	90 дней
Эпихлоргидрин	При проглатывании	сердце кровь	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 80 mg/kg/day	12 недель
Эпихлоргидрин	При проглатывании	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 25 mg/kg/day	90 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**Острая водная опасность:**

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	5026-74-4	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	4,2 мг/л
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	5026-74-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	13 мг/л
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	5026-74-4	Дафния	Расчетное	48 часов	Эффективная концентрация 50%	18 мг/л

4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	5026-74-4	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	5026-74-4	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,42 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Дафния	Расчетное	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	1,8 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Радужная форель	Расчетное	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	2 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>11 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	4,2 мг/л
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	0,55 мг/л
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	ракообразные	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	1,6 мг/л
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	1,8 мг/л
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	0,3 мг/л
Фенолформальдегидный	28064-14-4	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация	5,7 мг/л

полимер, глицидиловый эфир					(LC50%)	
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	3,5 мг/л
Аморфный кварц	60676-86-0	Карп	Экспериментальный	72 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>10 000 мг/л
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	5 600 мг/л
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Зеленая водоросль	Экспериментальный	96 часов	Эффективная концентрация 50%	350 мг/л
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Карп	Экспериментальный	96 часов	Летальная концентрация (LC50%)	55 мг/л
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Ракообразные другие	Экспериментальный	48 часов	Летальная концентрация (LC50%)	324 мг/л
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Дафния	Экспериментальный	21 дней	КНВЭ	>=100 мг/л
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	96 часов	КНВЭ	130 мг/л
Эпихлоргидри	106-89-8	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	Летальная	10,6 мг/л

н			льный		концентрация (LC50%)	
Эпихлоргидрин	106-89-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	Эффективная концентрация 50%	23,9 мг/л
Эпихлоргидрин	106-89-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	Эффективная концентрация 50%	15 мг/л
Эпихлоргидрин	106-89-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	КНВЭ	1,7 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	5026-74-4	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	4.1 дней (t _{1/2})	Другие методы
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	5026-74-4	Экспериментальный Биодеградация	29 дней	эволюция диоксида углерода	≤10 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	117 часов (t _{1/2})	Другие методы
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 %BOD/COD	OECD 301F - манометрический Respiro
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	16 % по весу	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Лаборатория Биодеградация	28 дней	эволюция диоксида углерода	10-16 %CO2 выделение/ THCO2 выделение (не проходит 10-дневный интервал)	OECD 301B - Mod. Sturm или CO2
Аморфный кварц	60676-86-0	Данные не доступны			N/A	
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом (наноматериал)	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	
Диоксид	13463-67-7	Данные не			N/A	

титана		доступны				
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	6.5 часов (t _{1/2})	Другие методы
3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Экспериментальный Биодеградация	28 дней	растворенный органический углерод обедненный	37 % по весу	Другие методы
Эпихлоргидрин	106-89-8	Экспериментальный Гидролиз		Период полураспада гидролитический	3.9 дней (t _{1/2})	Другие методы
Эпихлоргидрин	106-89-8	Расчетное Биодеградация	14 дней	Биологическая потребность кислорода	68 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
4-(Диглицидиламино)фенилглицидный эфир	5026-74-4	Расчетное Биоконцентрация		Коеф. распределения Октанол/вода	0.87	Другие методы
4,4'-изопропилиденифенол-эпихлоргидрин полимер	25068-38-6	Экспериментальный Биоконцентрация		Коеф. распределения Октанол/вода	3.242	Другие методы
Эпихлоргидрин-фенолформальдегидная смола	9003-36-5	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Фенолформальдегидный полимер, глицидиловый эфир	28064-14-4	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Аморфный кварц	60676-86-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Силоксаны и силиконы, ди-Ме, продукты реакции с кремнеземом	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно

(наноматериал)		и				
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Другие методы
3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир	2530-83-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Эпихлоргидрин	106-89-8	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф распределения Октанол/вода	0.45	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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

UN номер Не приписано/

точное отгрузочное наименование Не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: Не приписано/

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: Не приписано/

Ограниченные количества Не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано
точное отгрузочное наименование: не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: не приписано
Ограниченные количества: не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано
точное отгрузочное наименование: не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: не приписано
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: не приписано
Ограниченные количества: не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Классификации для транспортировки 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 соответствуют требованиям химической нотификации TSCA. Все требуемые компоненты этого продукта перечислены в активной части Закона о контроле за токсичными веществами (TSCA).

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

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

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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



Паспорт безопасности

Копирайт2021, Компания 3М. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3М разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

Документ:	09-0180-1	Номер версии:	4.00
Дата выпуска:	09/06/2021	Дата предыдущей редакции:	04/02/2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

DP760 КЛЕЙ SW ЭПОКСИДНЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ, БЕЛЫЙ, часть А

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Часть А адгезива, состоящего из двух частей, отверждающегося при комнатной температуре, предназначенного для использования, когда требуется высокая термостойкость., Структурный адгезив

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: класс 3.
Хроническая водная токсичность: Класс 3.
Острая токсичность (пероральная): класс 5.
Острая токсичность (дермальная): класс 5.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.
Разъедание/раздражение кожи: Класс 1А.
Респираторный сенсибилизатор: класс 1.
Сенсибилизатор кожи: класс 1.
Репродуктивная токсичность: класс 1В.
Репродуктивная токсичность: Лактация.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Коррозия | Опасность для здоровья

Пиктограммы



Характеристика опасности

H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H334	При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H362	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P263	Избегать контакта в период беременности/кормления.
P284	Использовать средства защиты органов дыхания.
P280D	Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты глаз/лица.

Ответ:

P304 + P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение.
P342 + P311	При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.
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.
P301 + P330 + P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!

Хранить:

P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
------	--

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

У лиц, ранее чувствительных к аминам, может развиваться реакция повышения чувствительности к некоторым другим аминам. 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
Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетраминная фракция	90640-67-8 292-588-2	40 - 70	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 4 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1; SKIN 1A; SKIN 1B; SKIN 1C; SKIN 2; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Бисфенол А диглицидиловый эфир	1675-54-3 216-823-5	< 25	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 2B; SKIN 3; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Стеклянные микросферы	65997-17-3 266-046-0	5 - 10	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Диоксид титана	13463-67-7 236-675-5	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.		См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Пирогенный кремнезем	67762-90-7	1 - 5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DST MST 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамином	907-495-0 907-495-0	< 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 3; ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Полиамидный воск	Коммерческая тайна	< 1,5	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); DST MST 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity)	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	90640-66-7 292-587-7	< 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 4 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); SKIN 1B; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8 205-411-0	< 1	См. раздел 8 для получения информации о	DERMAL 3 (acute toxicity); EE Acute 3; EE Chronic 3;	См. раздел 16 для получения информации об

			ПДК.	EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RDV 2 Low (overall); SKIN 1B; Skin sens 1B; STOT RE 1	источниках.
Диэтилентриамин	111-40-0 203-865-4	0,05 - 1	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 4 (acute toxicity); DST MST 2 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); Resp sens 1; SKIN 1B; Skin sens 1	См. раздел 16 для получения информации об источниках.
(2-аминоэтил)этанол амин	111-41-1 203-867-5	< 0,3	См. раздел 8 для получения информации о ПДК.	DERMAL 5 (acute toxicity); EYE 1; ORAL 5 (acute toxicity); RDV 1B Low (overall); RDV Lactate (Overall); RES Irrit S3; SKIN 1B; Skin sens 1B	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

Аллергическая респираторная реакция (затрудненное дыхание, хрипы, кашель и стеснение в груди). Ожоги кожи (локальное покраснение, отек, зуд, сильная боль, образование пузырей и разрушение тканей). Аллергическая кожная реакция (покраснение, отек, образование пузырей и зуд). Серьезное повреждение глаз (помутнение роговицы, сильная боль, слезотечение, язвы и значительное нарушение или потеря зрения).

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: использовать диоксид углерода или сухой химический огнетушащий состав.

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

Не является присущим для этого продукта.

Вредные продукты разложения или побочные продукты**Вещество**

Альдегиды
Соединения амина
Монооксид углерода
Диоксид углерода
Хлороводород
Оксиды азота

Условие

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Когда условия для пожаротушения являются серьезными и возможно полное термическое разложение продукта, надеть костюм полной защиты, включая шлем, автономный, под избыточным давлением или потребного давления дыхательный аппарат, боевую куртку и брюки, повязки вокруг рук, талии и ног, лицевую маску, и защитное покрытие для открытых областей головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Собрать пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. Промыть остаток. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Только для промышленного/профессионального использования. Не для продажи или использования потребителем. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегать контакта с продуктом в период беременности и грудного вскармливания. 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. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить контейнер плотно закрытым для избежания попадания воды или воздуха. Если попадание возможно произошло, повторно не запечатывайте контейнер. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований.

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
Диэтилентриамин	111-40-0	ACGIH	TWA:1 ppm	Опасность чрескожного всасывания
Диэтилентриамин	111-40-0	Минздрав России	CEIL(как пар и аэрозоль):0.3 мг/м3	
(2-аминоэтил)этаноламин	111-41-1	Минздрав России	CEIL (в виде пара и аэрозоля): 3 мг / м3	
Диоксид титана	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10мг/м3	
Диоксид титана	13463-67-7	Минздрав России	TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м3	
КЕРАМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокна): 0,2 волокна / куб.см	
НЕПРЕРЫВНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНА	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
НЕПРЕРЫВНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНА, ВДЫХАЕМАЯ ФРАКЦИЯ	65997-17-3	ACGIH	TWA (вдыхаемая фракция): 5 мг / м 3	
стеклянные волокна	65997-17-3	Минздрав России	TWA (вдыхаемые волокна) (8 часов): 1 мг / м3; TWA (как пыль) (8 часов): 2 мг / м3; CEIL (вдыхаемые волокна): 4 мг / м3; CEIL (а): пыли 6 мг / м3	
Стеклянные микросферы	65997-17-3	определено производителем	TWA (как неволоконная, респираторная фракция) (8 часов): 3 мг/м3; TWA (как неволоконная, вдыхаемая фракция) (8 часов): 10 мг/м3.	
ВОЛОКНА СТЕКЛОВАТЫ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
ВОЛОКНА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
ВОЛОКНА ШЛАКОВАТЫ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	
СТЕКЛЯННЫЕ ВОЛОКНА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	65997-17-3	ACGIH	TWA (как волокно): 1 волокно / куб.см	

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

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

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

8.2. Контроль воздействия

8.2.1. Технический контроль

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. Примечание: Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Бутилкаучук

Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук - бутилкаучук
Фартук - ламинированный полимер

Защита дыхательной системы

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

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

Агрегатное состояние	Твердый
Физическая форма:	Паста
Цвет	беловатый
Запах	Амин
порог восприятия запаха	Данные не доступны
pH	Неприменимо
Температура плавления/замораживания	Неприменимо
Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения	Неприменимо
Температура вспышки:	≥ 100 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка]
Скорость испарения:	Данные не доступны
Горючесть (твердое, газ)	Не классифицирован
Пределы возгораемости (LEL), нижний	Данные не доступны

Пределы возгораемости (UEL), верхний	Данные не доступны
Давление паров	Неприменимо
Плотность пара и/или относительная плотность пара	Неприменимо
Плотность	0,79 - 0,85 г/мл
Относительная плотность	0,79 - 0,85 [референсное значение: вода = 1]
Растворимость в воде:	Данные не доступны
Растворимость не в воде	Данные не доступны
коэффициент распределения: н-октанол/вода	Данные не доступны
Температура самовоспламенения	Неприменимо
Температура разложения	Данные не доступны
Вязкость/Кинематическая вязкость	Данные не доступны
Летучие органические соединения	Данные не доступны
Процент летучих веществ	1 % по весу
VOС воды и растворителей	Данные не доступны
Молекулярный вес	Данные не доступны

Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

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

Нагрев

10.5. Несовместимые материалы

Сильные основания

Вода

10.6. Опасные продукты разложения**Вещество****Условие**

Не известны.

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

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.

Контакт с кожей:

Может причинить вред 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:

Может причинить вред 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. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

Дополнительное воздействие на здоровье:

Репродуктивная/отложенная во времени токсичность:

Содержит химические вещества, которые могут вызвать врожденные дефекты или иной вред для репродуктивной системы. Содержит химические вещества и соединения, которые могут препятствовать лактации или быть опасными для грудных детей.

Дополнительная информация:

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

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Продукт целиком	Кожный		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Продукт целиком	При проглатывании		Данные не доступны, рассчитанный АТЕ2 000 - 5 000 мг/кг
Амины, полиэтиленполи-, триэтилететраминная фракция	Кожный	Кролик	LD50 1 465 mg/kg
Амины, полиэтиленполи-, триэтилететраминная фракция	При проглатывании	Крыса	LD50 1 591 mg/kg
Бисфенол А диглицидиловый эфир	Кожный	Крыса	LD50 > 1 600 mg/kg
Бисфенол А диглицидиловый эфир	При проглатывании	Крыса	LD50 > 1 000 mg/kg
Стеклянные микросферы	Кожный		LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг
Стеклянные микросферы	При проглатывании		LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg

	нии		
Диоксид титана	Кожный	Кролик	LD50 > 10 000 mg/kg
Пирогенный кремнезем	Кожный	Кролик	LD50 > 5 000 mg/kg
Диоксид титана	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,82 mg/l
Диоксид титана	При проглатывании	Крыса	LD50 > 10 000 mg/kg
Пирогенный кремнезем	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,691 mg/l
Пирогенный кремнезем	При проглатывании	Крыса	LD50 > 5 110 mg/kg
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамином	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамином	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 5,1 mg/l
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамином	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Полиамидный воск	Кожный	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Полиамидный воск	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 6,3 mg/l
Полиамидный воск	При проглатывании	Крыса	LD50 > 2 000 mg/kg
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	Кожный	Кролик	LD50 1 470 mg/kg
N-Аминоэтилпиперазин	Кожный	Кролик	LD50 865 mg/kg
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	При проглатывании	Крыса	LD50 1 590 mg/kg
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Крыса	LD50 1 470 mg/kg
Диэтилентриамин	Кожный	Кролик	LD50 1 045 mg/kg
Диэтилентриамин	Вдыхание пыли/тума на (4 часов)	Крыса	LC50 > 0,07 mg/l
Диэтилентриамин	При проглатывании	Крыса	LD50 819 mg/kg
(2-аминоэтил)этаноламин	Кожный	Кролик	LD50 3 246 mg/kg
(2-аминоэтил)этаноламин	При проглатывании	Крыса	LD50 2 150 mg/kg

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

Полное официальное название	Виды	Значение
Амины, полиэтиленполи-, триэтилететраминная фракция	Кролик	Едкий
Бисфенол А диглицидиловый эфир	Кролик	Слабый раздражитель
Стекланные микрофферы	Професс ионально е суждени е	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Пирогенный кремнезем	Кролик	Нет значительного раздражения
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамином	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиамидный воск	Кролик	Нет значительного раздражения

Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	Кролик	Едкий
N-Аминоэтилпиперазин	Кролик	Едкий
Диэтилентриамин	Кролик	Едкий
(2-аминоэтил)этаноламин	Кролик	Едкий

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Полное официальное название	Виды	Значение
Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетраминная фракция	Кролик	Едкий
Бисфенол А диглицидиловый эфир	Кролик	Умеренный раздражитель
Стекланные микросферы	Профессиональное суждение	Нет значительного раздражения
Диоксид титана	Кролик	Нет значительного раздражения
Пирогенный кремнезем	Кролик	Нет значительного раздражения
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамином	Кролик	Нет значительного раздражения
Полиамидный воск	Кролик	Слабый раздражитель
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	Кролик	Едкий
N-Аминоэтилпиперазин	Кролик	Едкий
Диэтилентриамин	Кролик	Едкий
(2-аминоэтил)этаноламин	Кролик	Едкий

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

Полное официальное название	Виды	Значение
Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетраминная фракция	Морская свинка	Сенсибилизация
Бисфенол А диглицидиловый эфир	Человек и животное	Сенсибилизация
Диоксид титана	Человек и животное	Не классифицировано
Пирогенный кремнезем	Человек и животное	Не классифицировано
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамином	Мышь	Не классифицировано
Полиамидный воск	Мышь	Не классифицировано
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	Морская свинка	Сенсибилизация
N-Аминоэтилпиперазин	Морская свинка	Сенсибилизация
Диэтилентриамин	Морская свинка	Сенсибилизация
(2-аминоэтил)этаноламин	Несколько видов животных	Сенсибилизация

Респираторная сенсибилизация

Полное официальное название	Виды	Значение
Бисфенол А диглицидиловый эфир	Человек	Не классифицировано
Диэтилентриамин	Человек	Сенсибилизация

Мутагенность эмбриональных клеток

Полное официальное название	Путь	Значение
-----------------------------	------	----------

Амины, полиэтиленполи-, триэтилететраминная фракция	In vivo	немутагенный
Амины, полиэтиленполи-, триэтилететраминная фракция	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Бисфенол А диглицидиловый эфир	In vivo	немутагенный
Бисфенол А диглицидиловый эфир	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Стеклянные микросферы	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	In Vitro	немутагенный
Диоксид титана	In vivo	немутагенный
Пирогенный кремнезем	In Vitro	немутагенный
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамином	In Vitro	немутагенный
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	In vivo	немутагенный
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
N-Аминоэтилпиперазин	In vivo	немутагенный
N-Аминоэтилпиперазин	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диэтилентриамин	In Vitro	немутагенный
(2-аминоэтил)этаноламин	In vivo	немутагенный
(2-аминоэтил)этаноламин	In Vitro	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации

Канцерогенные свойства:

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
Амины, полиэтиленполи-, триэтилететраминная фракция	Кожный	Мышь	Неканцерогенный
Бисфенол А диглицидиловый эфир	Кожный	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Стеклянные микросферы	Вдыхание	Несколько видов животных	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диоксид титана	При проглатывании	Несколько видов животных	Неканцерогенный
Диоксид титана	Вдыхание	Крыса	Канцерогенный
Пирогенный кремнезем	Не определено	Мышь	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации
Диэтилентриамин	Кожный	Несколько видов животных	Неканцерогенный

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

Полное официальное название	Путь	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Амины, полиэтиленполи-, триэтилететраминная фракция	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	во время органогенеза
Бисфенол А диглицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Бисфенол А диглицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение
Бисфенол А диглицидиловый эфир	Кожный	Не классифицировано для развития	Кролик	NOAEL 300 mg/kg/day	во время органогенеза
Бисфенол А диглицидиловый эфир	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 750 mg/kg/day	2 поколение

Пирогенный кремнезем	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 509 mg/kg/day	1 поколение
Пирогенный кремнезем	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 497 mg/kg/day	1 поколение
Пирогенный кремнезем	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 1 350 mg/kg/day	во время органогенеза
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 598 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 409 mg/kg/day	32 дней
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	Токсично для развития	Кролик	NOAEL 75 mg/kg/day	во время беременности
Диэтилентриамин	При проглатывании	Не классифицировано для мужской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	28 дней
Диэтилентриамин	При проглатывании	Не классифицировано для развития	Крыса	NOAEL 300 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
Диэтилентриамин	При проглатывании	Не классифицировано для женской репродуктивной функции	Крыса	NOAEL 30 mg/kg/day	до спаривания & во время беременности
(2-аминоэтил)этаноламин	При проглатывании	Токсичный для женской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	в период лактации
(2-аминоэтил)этаноламин	При проглатывании	Токсичный для мужской репродуктивной системы.	Крыса	NOAEL 250 mg/kg/day	32 дней
(2-аминоэтил)этаноламин	При проглатывании	Токсично для развития	Крыса	LOAEL 0,2 mg/kg/day	в период лактации

Лактация

Полное официальное название	Путь	Виды	Значение
(2-аминоэтил)этаноламин	При проглатывании	Крыса	Может повлиять на лактацию.

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетраминная фракция	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтилентетраминная фракция	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	
N-Аминоэтилпиперазин	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для		NOAEL нет данных	

			классификации			
Диэтилентриамин	Вдыхание	респираторное раздражение	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации		NOAEL нет данных	
(2-аминоэтил)этанолламин	Вдыхание	респираторное раздражение	Может вызвать раздражение дыхательных путей.	похожие опасности для здоровья	NOAEL нет данных	

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

Полное официальное название	Путь	Орган(ы) мишени	Значение	Виды	Результат теста	Продолжительность воздействия
Бисфенол А диглицидиловый эфир	Кожный	печень	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 лет
Бисфенол А диглицидиловый эфир	Кожный	нервная система	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 недель
Бисфенол А диглицидиловый эфир	При проглатывании	система слуха сердце эндокринная система Кровотворная система печень глаза почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней
Стеклянные микросферы	Вдыхание	респираторная система	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Диоксид титана	Вдыхание	респираторная система	Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации	Крыса	LOAEL 0,01 mg/l	2 лет
Диоксид титана	Вдыхание	легочный фиброз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
Пирогенный кремнезем	Вдыхание	респираторная система силикоз	Не классифицировано	Человек	NOAEL нет данных	воздействие на рабочем месте
N-Аминоэтилпиперазин	Кожный	кожа	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 100 mg/kg/day	29 дней
N-Аминоэтилпиперазин	Кожный	Кровотворная система нервная система почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 дней
N-Аминоэтилпиперазин	Вдыхание	респираторная система	Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия	Крыса	NOAEL 0,2 mg/m3	13 недель
N-Аминоэтилпиперазин	Вдыхание	Кровотворная система глаза почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 53,8 mg/m3	13 недель
N-Аминоэтилпиперазин	При проглатывании	сердце эндокринная система Кровотворная система печень нервная система почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 598 mg/kg/day	28 дней
Диэтилентриамин	При проглатывании	эндокринная система печень почки и/или мочевого пузыря	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 210 mg/kg/day	90 дней
(2-аминоэтил)этанолламин	Кожный	печень кожа Кровотворная система глаза	Не классифицировано	Крыса	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 дней

		почки и/или мочевой пузырь				
(2-аминоэтил)этаноламин	При проглатывании	эндокринная система Кроветворная система почки и/или мочевой пузырь сердце желудочно-кишечный тракт кости, зубы, ногти и/или волосы печень	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 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:**

СГС(GHS) 3: Вредно для водной среды.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

Материал	Cas #	Организм	Тип	Воздействие	Конечная точка тестирования	Результат теста
Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетраминная фракция	90640-67-8		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Бисфенол А диглицидиловый эфир	1675-54-3	Активный ил	Расчетное	3 часов	IC50	>100 мг/л
Бисфенол А диглицидиловый эфир	1675-54-3	Радужная форель	Расчетное	96 часов	LC50	2 мг/л
Бисфенол А диглицидиловый эфир	1675-54-3	Дафния	Расчетное	48 часов	EC50	1,8 мг/л

Бисфенол А диглицидиловый эфир	1675-54-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>11 мг/л
Бисфенол А диглицидиловый эфир	1675-54-3	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	4,2 мг/л
Бисфенол А диглицидиловый эфир	1675-54-3	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	0,3 мг/л
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	>1 000 мг/л
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Дафния	Экспериментальный	72 часов	EC50	>1 000 мг/л
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Рыба-зебра	Экспериментальный	96 часов	LC50	>1 000 мг/л
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	>=1 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	NOEC	>=1 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	EC50	>10 000 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	толстоголов	Экспериментальный	96 часов	LC50	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	>100 мг/л
Диоксид титана	13463-67-7	Диатомные	Экспериментальный	72 часов	NOEC	5 600 мг/л
Пирогенный кремнезем	67762-90-7		Данные не доступны или недостаточны для классификации			N/A
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамин	907-495-0	Активный ил	Экспериментальный	3 часов	EC50	>1 000 мг/л
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамин	907-495-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	EC50	43,2 мг/л
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты	907-495-0	Радужная форель	Экспериментальный	96 часов	LC50	>=100 мг/л

реакции с декановой кислотой и этилендиамин ом						
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамин ом	907-495-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	94,9 мг/л
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамин ом	907-495-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	20,7 мг/л
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамин ом	907-495-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEL	>=20 мг/л
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	90640-66-7	Зелёные водоросли	Аналогичное соединение	72 часов	EC50	6,8 мг/л
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	90640-66-7	Гуппи	Аналогичное соединение	96 часов	LC50	420 мг/л
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	90640-66-7	Дафния	Аналогичное соединение	48 часов	EC50	24,1 мг/л
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая	90640-66-7	Зелёные водоросли	Аналогичное соединение	72 часов	NOEC	0,5 мг/л

фракция						
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	90640-66-7	Дафния	Аналогичное соединение	21 дней	EC10	1,9 мг/л
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	90640-66-7	Активированный Осадок	Аналогичное соединение	2 часов	EC50	97,3 мг/л
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	90640-66-7	Активный ил	Аналогичное соединение	30 минут	EC50	1 600 мг/л
Амины, полиэтиленполи-, тетраэтиленпентаминовая фракция	90640-66-7	Бактерии	Экспериментальный	17 часов	EC50	186 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Бактерии	Экспериментальный	17 часов	EC50	1,7 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	1 164 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Гуппи	Экспериментальный	96 часов	LC50	430 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	16 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Зеленая водоросль	Экспериментальный	72 часов	NOEC	10 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Трехиглая колюшка	Экспериментальный	28 дней	NOEC	>10 мг/л
Диэтилентриамин	111-40-0	Дафния	Экспериментальный	21 дней	NOEC	5,6 мг/л
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Бактерии	Экспериментальный	17 часов	EC10	100 мг/л
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Золотой карп	Экспериментальный	96 часов	LC50	368 мг/л
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	EC50	>1 000 мг/л
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Дафния	Экспериментальный	48 часов	EC50	58 мг/л
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Зелёные водоросли	Экспериментальный	72 часов	NOEC	31 мг/л
(2-	111-41-1	Активный ил	Экспериментальный	30 минут	EC50	>1 003 мг/л

аминоэтил)эта ноламин			льный			
(2-аминоэтил)эта ноламин	111-41-1	Бактерии	Эксперимента льный	17 часов	EC50	134,8 мг/л
(2-аминоэтил)эта ноламин	111-41-1	Диатомные	Эксперимента льный	72 часов	EC50	920 мг/л
(2-аминоэтил)эта ноламин	111-41-1	толстоголов	Эксперимента льный	96 часов	LC50	640 мг/л
(2-аминоэтил)эта ноламин	111-41-1	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	EC50	353,6 мг/л
(2-аминоэтил)эта ноламин	111-41-1	Зеленая водоросль	Эксперимента льный	72 часов	EC10	134 мг/л

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжител ьность	Тим исследования	Результат теста	Протокол
Амины, полиэтиленпо ли-, триэтилентетр аминная фракция	90640-67-8	Данные не доступны			N/A	
Бисфенол А диглицидилов ый эфир	1675-54-3	Эксперимента льный Гидролиз		Период полураспада гидролитическ ий	117 часов (t 1/2)	Нестандартный метод
Бисфенол А диглицидилов ый эфир	1675-54-3	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	5 %BOD/COD	OECD 301F - манометрический Respiro
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны			N/A	
Диоксид титана	13463-67-7	Данные не доступны			N/A	
Пирогенный кремнезем	67762-90-7	Данные не доступны			N/A	
Октадекановая кислота, 12- гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамин ом	907-495-0	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	14 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
Амины, полиэтиленпо ли-, тетраэтиленпе	90640-66-7	Эксперимента льный Биодеградаци я	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - тест в закрытой бутылке

н-аминовая фракция						
Диэтиленгликоль	111-40-0	Экспериментальный Биодegradация	21 дней	Биологическая потребность кислорода	87 % по весу	OECD 301D - тест в закрытой бутылке
N-Аминоэтилпиперазин	140-31-8	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
(2-аминоэтил)этанолламин	111-41-1	Экспериментальный Биодegradация	28 дней	Биологическая потребность кислорода	>66.3 % BOD/ThBOD	OECD 301F - манометрический Respiro

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Материал	CAS No.	Тип теста	Продолжительность	Тип исследования	Результат теста	Протокол
Амины, полиэтиленполи-, триэтилентетраминная фракция	90640-67-8	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Бисфенол А диглицидиловый эфир	1675-54-3	Экспериментальный Биоконцентрация		Коэф. распределения Октанол/вода	3.242	Нестандартный метод
Стеклянные микросферы	65997-17-3	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Диоксид титана	13463-67-7	Экспериментальный BCF-Карп	42 дней	Коэффициент бионакопления	9.6	Нестандартный метод
Пирогенный кремнезем	67762-90-7	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Октадекановая кислота, 12-гидрокси-, продукты реакции с декановой кислотой и этилендиамином	907-495-0	Данные не доступны или недостаточны для классификации	не доступно	не доступно	не доступно	не доступно
Амины, полиэтиленполи-	90640-66-7	Аналогичное соединение		Коэф. распределения	-2.6	Episuite™

ли-, тетраэтиленпе нтаминовая фракция		Биоконцентра ция		Октанол/вода		
Диэтилентриа мин	111-40-0	Эксперимента льный BCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	≤6.3	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis
N- Аминоэтилпи перазин	140-31-8	Эксперимента льный Биоконцентра ция		Коэф распределения Октанол/вода	0.3	Нестандартный метод
(2- аминоэтил)эта ноламин	111-41-1	Эксперимента льный BCF- Карп	42 дней	Коэффициент бионакоплени я	<3.7	OECD 305E- Биоаккумуля F1-thru fis

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.

Утилизировать полностью отвержденный (или полимеризованный) материал в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь неотвержденный продукт в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Если нет других доступных вариантов для утилизации, отходы, полностью отвержденные или полимеризованные, могут быть помещены на полигон захоронения отходов, предназначенный специально для промышленных отходов. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

	Наземный транспорт (ADR)	Воздушный транспорт (IATA)	Морской транспорт (IMDG)
14.1 UN (ООН) номер	UN3259	UN3259	UN3259
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН (UN)	АМИНЫ, ТВЕРДЫЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН)	АМИНЫ, ТВЕРДЫЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН)	АМИНЫ, ТВЕРДЫЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН)
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	8	8	8
14.4 Группа упаковки	II	II	II

14.5 Опасность для окружающей среды	Не опасно для окружающей среды	Не применимо	Не загрязнитель моря
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.	Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации.
14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol 73/78 и Кодексом IBC	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Контрольная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Аварийная температура	Данные не доступны	Данные не доступны	Данные не доступны
Код ограничения проезда через туннель ADR	(E)	Неприменимо	Неприменимо
ADR Классификационный код	C8	Неприменимо	Неприменимо
ADR Транспортная категория	2	Неприменимо	Неприменимо
ADR Множитель	3	0	0
Группа разделения IMDG	Неприменимо	Неприменимо	18 - Щелочей
Перевозка не разрешена	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

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

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств Информация добавлена.

Раздел 09: Описание материала для дополнительных свойств информация удалена.

Раздел 09: Плотность пара значение Информация добавлена.

Раздел 09: Плотность пара значение информация удалена.

Раздел 09: Информация по вязкости информация удалена.

Раздел 09: Вязкость Информация добавлена.

Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация добавлена.

Раздел 09: Летучие органические соединения Информация добавлена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

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

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 14 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.

Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.

Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Множитель - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Множитель - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация добавлена.

Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.

Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Категория транспорта - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Категория транспорта - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II МагроI и Кодексом IBC - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Транспортировка запрещена - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Транспортировка запрещена - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Код ограничения проезда через туннель - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.

Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.

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

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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