



Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3M Компании

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

| | | | |
|---------------|------------|---------------------------|------------|
| Документ: | 30-7591-8 | Номер версии: | 1.02 |
| Дата выпуска: | 12/04/2019 | Дата предыдущей редакции: | 07/03/2019 |

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

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукции

3M™ 50318 Набор для Вклейки Стекол

Идентификационные номера продукции

FC-1100-7297-0

7000033207

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Ремонт ветрового стекла

1.3. Данные поставщика

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

Транспортная информация

ADR: UN1866; СМОЛЫ РАСТВОР; 3; II, ограниченные количества
IATA: UN1866; СМОЛЫ РАСТВОР; 3; II
IMDG : UN1866; СМОЛЫ РАСТВОР; 3; II, ограниченные количества

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:

20-1581-6, 26-7823-3

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

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



Паспорт безопасности

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

| | | | |
|---------------|------------|---------------------------|------------|
| Документ: | 20-1581-6 | Номер версии: | 1.02 |
| Дата выпуска: | 18/08/2020 | Дата предыдущей редакции: | 18/02/2019 |

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

Герметик для вклейки стекол 08613, 08628, 08629

Идентификационные номера продукции

FI-3000-0027-5

7000033366

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Автомобильный, Клей для стекла быстрого отверждения

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: класс 3.
Хроническая водная токсичность: Класс 3.
Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.
Разъедание/раздражение кожи: класс 2.
Респираторный сенсibilизатор: класс 1.
Сенсibilизатор кожи: класс 1.
Канцерогенность: класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Опасность для здоровья

Пиктограммы



Характеристика опасности

| | |
|------|---|
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H334 | При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

| | |
|-------|---|
| P261 | Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. |
| P284 | Использовать средства защиты органов дыхания. |
| P280E | Использовать перчатки. |

Ответ:

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

Утилизация:

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

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

| Ингредиент | CAS No. и EC No. | % по весу | ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, | Типы и классы опасности | Источник информации |
|------------|------------------|-----------|--|-------------------------|---------------------|
| | | | | | |

| | | | мг/м3) | | |
|--|-------------------------|-----------|--|---|---|
| Полиэфир | 64298-75-5 | 30 - 60 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | 91082-17-6 293-728-5 | 15 - 40 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Технический углерод | 1333-86-4 215-609-9 | 10 - 30 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Кальцинированный каолин | 92704-41-1 296-473-8 | 5 - 15 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | DERMAL 5 (acute toxicity); ORAL 5 (acute toxicity) | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 265-149-8 | 1 - 5 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; FLAM Liq 3; SKIN 3 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | 101-68-8 202-966-0 | 0,1 - 0,5 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| 3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 219-784-2 | < 0,2 | 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. |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 211-670-0 | <= 0,1 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | EE Acute 1; EE Chronic 1 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Меры первой помощи

Вдыхание:

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:

Прополщите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

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

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

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

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. 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 контейнер, одобренный для транспортировки соответствующими органами власти, но не герметизируйте контейнер в течение 48 часов для избежания избыточного давления. Промыть остаток. 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

Избегать вдыхания паров, образующихся в цикле отверждения. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. 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. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) 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. Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить отдельно от сильных оснований. Хранить вдали от окислителей. Хранить вдали от аминов.

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 |
|---|------------|-----------------|--|----------------------------|
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | 101-68-8 | ACGIH | TWA:0.005 ppm | |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | 101-68-8 | Минздрав России | CEIL (в виде пара и аэрозоля): 0,5 мг/м ³ | |
| Технический углерод | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м ³ | |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Минздрав России | TWA (как С, пар) (8 часов): 100 мг / м ³ ; CEIL (как С, пар): 300 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

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. 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.

Рекомендуется использовать перчатки,изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может

быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Фартук-нитрил

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 | Черный |
| Запах | Слабый запах |
| порог восприятия запаха | Данные не доступны |
| pH | Неприменимо |
| Температура плавления/замораживания | Данные не доступны |
| Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения | >= 192 °C |
| Температура вспышки: | >= 70 °C [Метод тестирования: Закрытая чашка] |
| Скорость испарения: | Данные не доступны |
| Горючесть (твердое, газ) | Не классифицирован |
| Пределы возгораемости (LEL), нижний | 0,6 % по объему |
| Пределы возгораемости (UEL), верхний | 7 % по объему |
| Давление паров | Данные не доступны |
| Плотность пара и/или относительная плотность пара | 6 [референсное значение: воздуха = 1] |
| Плотность | 1,2 г / см ³ [@ 20 °C] |
| Относительная плотность | 1,2 [референсное значение: вода = 1] |
| Растворимость в воде: | Незначительно |
| Растворимость не в воде | Данные не доступны |
| коэффициент распределения: n-октанол/вода | Данные не доступны |
| Температура самовоспламенения | >= 200 °C |
| Температура разложения | Данные не доступны |
| Вязкость/Кинематическая вязкость | Данные не доступны |
| Летучие органические соединения | |
| Процент летучих веществ | 2,5 % |
| VOС воды и растворителей | |

Наночастицы

Этот материал содержит наночастицы.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация не наблюдается.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

Искры и/или пламя

10.5. Несовместимые материалы

Ускорители

Al или Mg порошок и высокотемпературные условия

Спирты

Щелочные и щелочноземельные металлы

Амины

Сильные кислоты

Сильные основания

Сильные окислители

Вода

10.6. Опасные продукты разложения

| <u>Вещество</u> | <u>Условие</u> |
|--------------------|----------------|
| Монооксид углерода | Не определено |
| Диоксид углерода | Не определено |
| Цианистый водород | Не определено |
| Оксиды азота | Не определено |

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

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

Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, отек, зуд, сухость, растрескивание, волдыри и боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы

могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

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

Дополнительное воздействие на здоровье:

Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

Дополнительная информация:

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

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

| Полное официальное название | Путь | Виды | Значение |
|--|--------------------------------|--------|--|
| Продукт целиком | При проглатывании | | Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg |
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | Кожный | Крыса | LD50 > 1 055 mg/kg |
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | При проглатывании | Крыса | LD50 > 15 825 mg/kg |
| Технический углерод | Кожный | Кролик | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Технический углерод | При проглатывании | Крыса | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Кальцинированный каолин | Кожный | | LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Кальцинированный каолин | При проглатывании | Крыса | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Кожный | Кролик | LD50 > 3 160 mg/kg |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса | LC50 > 3 mg/l |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | При проглатывании | Крыса | LD50 > 5 000 mg/kg |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | Кожный | Кролик | LD50 > 5 000 mg/kg |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса | LC50 0,368 mg/l |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | При проглатывании | Крыса | LD50 31 600 mg/kg |
| 3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир | Кожный | Кролик | LD50 4 000 mg/kg |
| 3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса | LC50 > 5,3 mg/l |
| 3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир | При проглатывании | Крыса | LD50 7 010 mg/kg |

АТЕ = оценка острой токсичности

Разъедание кожи/раздражение

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | Человек и животное | Нет значительного раздражения |
| Технический углерод | Кролик | Нет значительного раздражения |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Кролик | Слабый раздражитель |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | официальная классификация | Раздражитель |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | Кролик | Слабый раздражитель |

Серьезное повреждение/раздражение глаз

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | Кролик | Нет значительного раздражения |
| Технический углерод | Кролик | Нет значительного раздражения |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Кролик | Слабый раздражитель |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | официальная классификация | Сильный раздражитель |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | Кролик | Едкий |

Сенсибилизация:**Сенсибилизация кожи**

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|---|---------------------------|---------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Морская свинка | Не классифицировано |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | официальная классификация | Сенсибилизация |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | Морская свинка | Не классифицировано |

Респираторная сенсибилизация

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|---------------------------------------|---------|----------------|
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | Человек | Сенсибилизация |

Мутагенность эмбриональных клеток

| Полное официальное название | Путь | Значение |
|--|----------|---|
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | In Vitro | немутагенный |
| Технический углерод | In Vitro | немутагенный |
| Технический углерод | In vivo | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | In Vitro | немутагенный |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | In vivo | немутагенный |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |

Канцерогенные свойства:

| Полное официальное название | Путь | Виды | Значение |
|-----------------------------|------|------|----------|
|-----------------------------|------|------|----------|

Герметик для вклейки стекол 08613, 08628, 08629

| | | | |
|---|-------------------|-------|---|
| Технический углерод | Кожный | Мышь | Неканцерогенный |
| Технический углерод | При проглатывании | Мышь | Неканцерогенный |
| Технический углерод | Вдыхание | Крыса | Канцерогенный |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Кожный | Мышь | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | Вдыхание | Крыса | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| 3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир | Кожный | Мышь | Неканцерогенный |

Репродуктивная токсичность

Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

| Полное официальное название | Путь | Значение | Виды | Результат теста | Продолжительность воздействия |
|--|-------------------|--|-------|-----------------------|-------------------------------|
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 530 mg/kg/day | 1 поколение |
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | При проглатывании | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 530 mg/kg/day | 1 поколение |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | Вдыхание | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 0,004 mg/l | 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 |

Орган(ы) мишени

Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

| Полное официальное название | Путь | Орган(ы) мишени | Значение | Виды | Результат теста | Продолжительность воздействия |
|---|-------------------|--|---|---------------------------|------------------|-------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Вдыхание | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Человек и животное | NOAEL нет данных | |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Вдыхание | респираторное раздражение | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | | NOAEL нет данных | |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Профессиональное суждение | NOAEL Недоступно | |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | Вдыхание | респираторное раздражение | Может вызвать раздражение дыхательных путей. | официальная классификация | NOAEL нет данных | |

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

| Полное официальное название | Путь | Орган(ы) мишени | Значение | Виды | Результат теста | Продолжительность воздействия |
|--|-------------------|-------------------------------------|---------------------|-------|-----------------------|-------------------------------|
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | При проглатывании | печень почки и/или мочевой пузырь | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 1 490 mg/kg/day | 90 дней |

Герметик для вклейки стекол 08613, 08628, 08629

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|---------|-----------------------|------------------------------|
| Технический углерод | Вдыхание | пневмокониоз | Не классифицировано | Человек | NOAEL нет данных | воздействие на рабочем месте |
| п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ) | Вдыхание | респираторная система | Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия | Крыса | LOAEL 0,004 mg/l | 13 недель |
| 3-(триметоксисилил)пропил глицидилэфир | При проглатывании | сердце эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система печень иммунная система нервная система почки и/или мочевой пузырь респираторная система | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 дней |

Опасность развития аспирационных состояний

| | |
|---|--|
| Полное официальное название | Значение |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Опасность развития аспирационных состояний |

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

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 |
|--|------------|-------------------|---|-------------|------------------------------|-----------------|
| Полиэфир | 64298-75-5 | | Данные не доступны или недостаточны для классификации | | | |
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | 91082-17-6 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 72 часов | Эффективная концентрация 50% | >100 мг/л |

Герметик для вклейки стекол 08613, 08628, 08629

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|---|----------|--------------------------------|-------------|
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | 91082-17-6 | Дафния | Экспериментальный | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | >100 мг/л |
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | 91082-17-6 | Рыба-зебра | Экспериментальный | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | >100 мг/л |
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | 91082-17-6 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 72 часов | КНВЭ | >100 мг/л |
| Технический углерод | 1333-86-4 | | Данные не доступны или недостаточны для классификации | | | |
| Кальцинированный каолин | 92704-41-1 | Зеленая водоросль | Расчетное | 72 часов | Эффективная концентрация 50% | 2 500 мг/л |
| Кальцинированный каолин | 92704-41-1 | Дафния | Расчетное | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | >100 мг/л |
| Кальцинированный каолин | 92704-41-1 | Рыба-зебра | Расчетное | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | >100 мг/л |
| Кальцинированный каолин | 92704-41-1 | Зеленая водоросль | Расчетное | 72 часов | Эффективная концентрация 10% | 41 мг/л |
| Кальцинированный каолин | 92704-41-1 | Радужная форель | Расчетное | 30 дней | КНВЭ | >100 мг/л |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Зелёные водоросли | Расчетное | 72 часов | Эффективная концентрация 50% | 1 мг/л |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Радужная форель | Расчетное | 96 часов | Смертельный уровень 50% | 2 мг/л |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Дафния | Расчетное | 48 часов | Уровень воздействия 50% | 1,4 мг/л |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Зелёные водоросли | Расчетное | 72 часов | КНВЭ | 1 мг/л |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Дафния | Расчетное | 21 дней | КНВЭ | 0,48 мг/л |
| п,п'-метиленис(фенилизоцианат) | 101-68-8 | Зеленая водоросль | Расчетное | 72 часов | Эффективная концентрация 50% | >1 640 мг/л |

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|-------------------|----------|--------------------------------|-------------|
|) (МДИ) | | | | | | |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | 101-68-8 | Дафния | Расчетное | 24 часов | Эффективная концентрация 50% | >1 000 мг/л |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | 101-68-8 | Рыба-зебра | Расчетное | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | >1 000 мг/л |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | 101-68-8 | Зеленая водоросль | Расчетное | 72 часов | КНВЭ | 1 640 мг/л |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | 101-68-8 | Дафния | Расчетное | 21 дней | КНВЭ | 10 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Карп | Экспериментальный | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 55 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Ракообразные другие | Экспериментальный | 48 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 324 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 96 часов | Эффективная концентрация 50% | 350 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Зелёные водоросли | Экспериментальный | 96 часов | КНВЭ | 130 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Дафния | Экспериментальный | 21 дней | КНВЭ | >=100 мг/л |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Водоросли | Экспериментальный | 96 часов | Эффективная концентрация 50% | 0,043 мг/л |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Дафния | Экспериментальный | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 0,84 мг/л |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Медак | Экспериментальный | 28 дней | КНВЭ | 1,8 мг/л |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Дафния | Экспериментальный | 21 дней | КНВЭ | 0,015 мг/л |

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

| Материал | CAS No. | Тип теста | Продолжительность | Тип исследования | Результат теста | Протокол |
|--|------------|-------------------------------|-------------------|---|--------------------|--------------------------------|
| Полиэфир | 64298-75-5 | Данные не доступны | | | N/A | |
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | 91082-17-6 | Экспериментальный Биодеграция | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 49 % по весу | |
| Технический углерод | 1333-86-4 | Данные не доступны | | | N/A | |
| Кальцинированный каолин | 92704-41-1 | Данные не доступны | | | N/A | |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Данные не доступны | | | N/A | |
| п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ) | 101-68-8 | Расчетное Гидролиз | | Период полураспада гидролитический | 20 часов (t 1/2) | Другие методы |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Экспериментальный Гидролиз | | Период полураспада гидролитический | 6.5 часов (t 1/2) | Другие методы |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Экспериментальный Биодеграция | 28 дней | растворенный органический углерод обедненный | 37 % по весу | Другие методы |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Смоделированный Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 12.7 часов (t 1/2) | Другие методы |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Экспериментальный Биодеграция | 28 дней | эволюция диоксида углерода | 5.5 % по весу | OECD 301B - Mod. Sturm или CO2 |

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

| Материал | CAS No. | Тип теста | Продолжительность | Тип исследования | Результат теста | Протокол |
|--|------------|---|-------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| Полиэфир | 64298-75-5 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |
| Фенольные эфиры C10-21 алкансульфоновых кислот | 91082-17-6 | Экспериментальный BCF-Карп | 36 дней | Коэффициент бионакопления | 56-212 | |
| Технический углерод | 1333-86-4 | Данные не доступны или | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |

Герметик для вклейки стекол 08613, 08628, 08629

| | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|---------------------------|-------------|--------------------------------------|
| | | недостаточны для классификации | | | | |
| Кальцинированный каолин | 92704-41-1 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |
| п,п'-метиленбис(фенилизоцианат) (МДИ) | 101-68-8 | Экспериментальный VCF-Карп | 28 дней | Коэффициент бионакопления | 200 | OECD 305E-Биоаккумуляция FI-thru fis |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

Информация недоступна

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

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

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных. 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. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

Наземный транспорт (ADR)

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

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано
точное отгрузочное наименование: не приписано
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: 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, ВВ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации ЗМ основаны на формуле продукта, упаковке, правилах ЗМ и понимании ЗМ применимых действующих законодательных требований. ЗМ не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВВ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

продукции.

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в ЗМ для получения информации.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

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

Раздел 09: Цвет Информация добавлена.

Раздел 09: Наночастица Информация добавлена.

Раздел 09: Запах Информация добавлена.

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

Раздел 09: Процент летучих веществ 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 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер информация удалена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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



Паспорт безопасности

Копирайт 2019, 3М Компании

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

| | | | |
|---------------|------------|---------------------------|------------|
| Документ: | 26-7823-3 | Номер версии: | 2.03 |
| Дата выпуска: | 12/04/2019 | Дата предыдущей редакции: | 15/06/2017 |

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

РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

1.1. Идентификатор продукции

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

Рекомендуемое использование

Автомобильный, Праймер для стекла автомобиля

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

1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: класс 3.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Серьезное раздражение/повреждение глаз: класс 2A.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Респираторный сенсibilизатор: класс 1.

Сенсibilизатор кожи: класс 1.

Канцерогенность: класс 2.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 2.

Специфическая избирательная токсичность (при однократном воздействии): Класс 2.

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Класс 3.

Специфическая избирательная токсичность (повторяющееся воздействие): Класс 2.

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

ОПАСНО.

Символы

Пламя| Восклицательный знак| Опасность для здоровья|

Пиктограммы



Характеристика опасности

| | |
|------|--|
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H316 | При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. |
| H334 | При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании. |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение. |
| H351 | Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. |
| H371 | Может поражать органы в результате однократного воздействия: органы чувств |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия: нервная система дыхательная система |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Информация о мерах предосторожности

Предупреждение:

| | |
|-------|--|
| P210 | Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P260 | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. |
| P284 | Использовать средства защиты органов дыхания. |
| P280E | Использовать перчатки. |

Ответ:

| | |
|--------------------|---|
| P304 + P340 | ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, комфортное для дыхания положение. |
| P342 + P311 | При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью. |
| P305 + P351 + P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P333 + P313 | При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью. |
| P370 + P378G | При пожаре: тушить пожаротушащими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода. |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ**Утилизация:**

P501

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

2.3. Прочие опасности

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

Данный материал представляет собой смесь веществ.

| Ингредиент | CAS No. и EC No. | % по весу | ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³) | Типы и классы опасности | Источник информации |
|--|------------------------|-----------|--|---|---|
| Полиэфир модифицированный полисилоксановая смола | Коммерческая тайна | 20 - 40 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Метилэтилкетон | 78-93-3 201-159-0 | 25 - 35 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | CNS Dep S3; EYE 2A; FLAM Liq 2; ORAL 5 (acute toxicity); VAPOR 5 (acute toxicity) | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Полиуретановые смолы (без изоцианатов) | Коммерческая тайна | 1 - 10 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | 63368-95-6 | 1 - 10 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | DST MST 5 (acute toxicity); EYE 2B; RES Irrit S3; Resp sens 1; Skin sens 1 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Трис(4-изоцианатофенил) тиофосфат | 4151-51-3 223-981-9 | 1 - 10 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | 28182-81-2 | 1 - 10 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | DST MST 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; Skin sens 1 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| н-Бутилацетат | 123-86-4 204-658-1 | 1 - 10 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | CNS Dep S3; DST MST 4 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 2B; FLAM Liq 3; RES Irrit S3; STOT SE 2; VAPOR 5 (acute toxicity) | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Этилацетат | 141-78-6 205-500-4 | 1 - 10 | См. раздел 8 для получения информации о | CNS Dep S3; FLAM Liq 2 | См. раздел 16 для получения информации об |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | ПДК. | | источниках. |
|---|-------------------------|------------|--|--|---|
| Ксилол | 1330-20-7 215-535-7 | < 7 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 3; FLAM Liq 3; ORAL 5 (acute toxicity); SKIN 3; STOT RE 1; STOT SE 1; VAPOR 5 (acute toxicity) | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | 9016-87-9 | < 5 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | DST MST 2 (acute toxicity); EYE 2A; RES Irrit S3; Resp sens 1; SKIN 2; Skin sens 1; STOT RE 1 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| 3-(триметоксисилил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 219-784-2 | 1 - 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. |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | 4420-74-0 224-588-5 | 0,1 - 1 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; ORAL 4 (acute toxicity); Skin sens 1B | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Технический углерод | 1333-86-4 215-609-9 | < 1 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 211-670-0 | 0,01 - 0,1 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | EE Acute 1; EE Chronic 1 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Гексаметилендиизоцианат | 822-06-0 212-485-8 | <= 0,04 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | DERMAL 3 (acute toxicity); DST MST 2 (acute toxicity); EE Acute 3; EYE 1; ORAL 4 (acute toxicity); RES Irrit S3; Resp sens 1A; SKIN 1C; Skin sens 1A | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 247-722-4 | <= 0,04 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | CARC 1B; DST MST 2 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; EYE 1; RES Irrit S3; Resp sens 1A; SKIN 2; Skin sens 1A; STOT RE 1; | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------|--|
| | | | | VAPOR 1 (acute toxicity) | |
|--|--|--|--|--------------------------|--|

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

При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

5.1. Рекомендуемые средства тушения

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

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

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

5.3. Защитные меры при тушении пожаров

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва. Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

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

Покинуть опасную зону. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки

Ограничить зону разлива. Покрыть место разлива пожаротушающей пеной. Рекомендуется использовать подходящую водную пленкообразующую пену (AFFF). Вылить раствор (90% вода, 8% концентрированный аммиак, 2 % детергента) на место, загрязненное изоцианатом оставить на 10 минут для реакции. Для чистой воды более 30 минут. Собрать с абсорбирующим материалом. Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в контейнер, одобренный для транспортировки соответствующими органами власти, но не герметизируйте контейнер в течение 48 часов для избежания избыточного давления. Поместить в металлический 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. 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. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Беречь от статического электричества. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Носить низкостатическую или тщательно заземленную обувь. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. Чтобы свести к минимуму риск возгорания, определить применимые электрические классификации для процесса использования этого продукта и выбрать оборудование для местной вытяжной вентиляции чтобы избежать накопления горючих паров. Заземлить/соединить контейнер и приемное оборудование, если есть потенциал для статического накопления электроэнергии при передаче.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

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

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 |
|-------------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| н-Бутилацетат | 123-86-4 | ACGIH | TWA:50 ppm;STEL:150 ppm | |
| н-Бутилацетат | 123-86-4 | Минздрав | TWA(как пар)(8 часов):50 | |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | | |
|-------------------------|------------|-----------------|--|------------------------------------|
| | | России | мг/м ³ ;CEIL(как пар): 200 мг/м ³ | |
| Ксилол | 1330-20-7 | АСGIH | TWA:100 ppm;STEL:150 ppm | |
| Ксилол | 1330-20-7 | Минздрав России | TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м ³ | |
| Технический углерод | 1333-86-4 | АСGIH | TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м ³ | |
| Этилацетат | 141-78-6 | АСGIH | TWA:400 ppm | |
| Этилацетат | 141-78-6 | Минздрав России | TWA(как пар)(8 часов):50 мг/м ³ ;CEIL(как пар): 200 мг/м ³ | |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | АСGIH | TWA(ингаляционная фракция и пар):0.001 ppm;STEL(ингаляционная фракция и пар):0.005 ppm | Кожа; Респ + Кожный сенсibilизатор |
| Метилэтилкетон | 78-93-3 | АСGIH | TWA:200 ppm;STEL:300 ppm | |
| Метилэтилкетон | 78-93-3 | Минздрав России | TWA (в виде пара) (8 часов): 200 мг / м ³ ; CEIL (в виде пара): 400 мг / м ³ | |
| Гексаметилендиизоцианат | 822-06-0 | АСGIH | TWA:0.005 ppm | |
| Гексаметилендиизоцианат | 822-06-0 | Минздрав России | CEIL (как пар): 0,05 мг / м ³ | |

АСGIH : 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

Обеспечить соответствующую местную вытяжную вентиляцию во время процесса горячего отверждения. Печи для отверждения должны быть оснащены наружной вытяжкой или соответствующим оборудованием, контролирующим выделяющиеся пары. 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. Используйте взрывозащитное вентиляционное оборудование.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита глаз/лица

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

Очки с непрямой вентиляцией

Защита кожи/рук

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

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Бутилкаучук

Фторэластомер

Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

(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

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

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий для органических паров и твердых частиц.

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

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах

| | |
|--|---|
| Агрегатное состояние | Жидкость |
| Вид/Запах | Резкая черная жидкость |
| порог восприятия запаха | Данные не доступны |
| pH | Неприменимо |
| Температура плавления/замораживания | Данные не доступны |
| Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения | 79 °C [Метод тестирования:Расчетное] |
| Температура вспышки: | -8 °C [Метод тестирования:Tagliabue закрытый тигль] |
| Скорость испарения: | <=3,3 [Подробнее:Эфир = 1] |
| Горючесть (твердое,газ) | Неприменимо |
| Пределы возгораемости (LEL), нижний | 1,8 % по объему [Метод тестирования:Расчетное] |
| Пределы возгораемости (UEL), верхний | 11,5 % по объему [Метод тестирования:Расчетное] |
| Давление паров | <=100 500 Па |
| Плотность паров | 2,5 - 4,6 [Подробнее:Воздух = 1] |
| Плотность | 0,85 - 0,95 г/мл |
| Относительная плотность | 0,85 - 0,95 [Подробнее:для воды = 1] |
| Растворимость в воде: | 10 % [Подробнее:< 10%] |
| Растворимость не в воде | Данные не доступны |
| коэффициент распределения: н-октанол/вода | Данные не доступны |
| Температура самовоспламенения | >=200 °C |
| Температура разложения | Данные не доступны |
| Вязкость: | Данные не доступны |
| Процент летучих веществ | 50 - 55 % по весу |

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая стабильность

Стабильный.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация может произойти.

10.4. Условия, которые следует избегать

Нагрев

Высокого сдвигового усилия и высокотемпературных условий

Искры и/или пламя

Температура выше точки кипения

10.5. Несовместимые материалы

Ускорители

Спирты

Амины

Сильные основания

Сильные окислители

Вода

10.6. Опасные продукты разложения

| <u>Вещество</u> | <u>Условие</u> |
|--------------------|----------------|
| Монооксид углерода | Не определено |
| Диоксид углерода | Не определено |

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

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

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Признаки и симптомы воздействия

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

Вдыхание:

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

Контакт с кожей:

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

Контакт с глазами:

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

При проглатывании:

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

Дополнительное воздействие на здоровье:**Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:**

Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах. Подавление центральной нервной системы (ЦНС) : Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, тошнота, замедление времени реакции, невнятную речь, головокружение, и бессознательное состояние. Респираторные эффекты: Признаки / симптомы могут включать кашель, одышку, стеснение в груди, свистящее дыхание, увеличение частоты сердечных сокращений, синеватую окраску кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в показателях функции легких и / или дыхательную недостаточность.

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

Влияние на слух: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах. Неврологические эффекты: признаки / симптомы могут включать изменения личности, отсутствие координации, потерю чувствительности, покалывание или онемение конечностей, слабость, тремор, и / или изменения артериального давления и частоты сердечных сокращений. Респираторные эффекты: Признаки / симптомы могут включать кашель, одышку, стеснение в груди, свистящее дыхание, увеличение частоты сердечных сокращений, синеватую окраску кожи (цианоз), выделение мокроты, изменения в показателях функции легких и / или дыхательную недостаточность.

Канцерогенность:

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

Дополнительная информация:

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

Токсикологические данные

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

Острая токсичность

| Полное официальное название | Путь | Виды | Значение |
|-----------------------------|--------------------------------|--------|--|
| Продукт целиком | Кожный | | Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg |
| Продукт целиком | Вдыхание - Пар(4 ч) | | Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л |
| Продукт целиком | При проглатывании | | Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg |
| Метилэтилкетон | Кожный | Кролик | LD50 > 8 050 mg/kg |
| Метилэтилкетон | Вдыхание - Пар (4 часов) | Крыса | LC50 34,5 mg/l |
| Метилэтилкетон | При проглатывании | Крыса | LD50 2 737 mg/kg |
| н-Бутилацетат | Кожный | Кролик | LD50 > 5 000 mg/kg |
| н-Бутилацетат | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса | LC50 1,4 mg/l |
| н-Бутилацетат | Вдыхание - Пар (4 часов) | Крыса | LC50 > 20 mg/l |
| н-Бутилацетат | При проглатывании | Крыса | LD50 > 8 800 mg/kg |
| Ксилол | Кожный | Кролик | LD50 > 4 200 mg/kg |
| Ксилол | Вдыхание - Пар (4 | Крыса | LC50 29 mg/l |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| | часов) | | |
| Ксилол | При проглатывании | Крыса | LD50 3 523 mg/kg |
| Этилацетат | Кожный | Кролик | LD50 > 18 000 mg/kg |
| Этилацетат | Вдыхание - Пар (4 часов) | Крыса | LC50 70,5 mg/l |
| Этилацетат | При проглатывании | Крыса | LD50 5 620 mg/kg |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | Кожный | | LD50 оценивается > 5 000 мг/кг |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса | LC50 > 3 mg/l |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | При проглатывании | Крыса | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | Кожный | Кролик | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса | LC50 0,368 mg/l |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | При проглатывании | Крыса | LD50 31 600 mg/kg |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Профессиональное суждение | LC50 по оценкам 1 - 5 mg/l |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | Кожный | Кролик | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | При проглатывании | Крыса | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | Кожный | Кролик | LD50 4 000 mg/kg |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса | LC50 > 5,3 mg/l |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | При проглатывании | Крыса | LD50 7 010 mg/kg |
| Технический углерод | Кожный | Кролик | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Технический углерод | При проглатывании | Крыса | LD50 > 8 000 mg/kg |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | Кожный | Кролик | LD50 2 270 mg/kg |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | При проглатывании | Крыса | LD50 770 mg/kg |
| Толуолдиизоцианат | Вдыхание - Пар (4 часов) | Мышь | LC50 0,12 mg/l |
| Гексаметилендиизоцианат | Кожный | Кролик | LD50 570 mg/kg |
| Толуолдиизоцианат | Кожный | Кролик | LD50 > 9 400 mg/kg |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса | LC50 0,12 mg/l |
| Гексаметилендиизоцианат | При проглатывании | Крыса | LD50 710 mg/kg |
| Толуолдиизоцианат | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса | LC50 0,35 mg/l |
| Толуолдиизоцианат | При проглатывании | Крыса | LD50 > 5 000 mg/kg |

АТЕ = оценка острой токсичности

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ**Разъедание кожи/раздражение**

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|---|---------------------------|-------------------------------|
| Метилэтилкетон | Кролик | Минимальное раздражение |
| н-Бутилацетат | Кролик | Минимальное раздражение |
| Ксилол | Кролик | Слабый раздражитель |
| Этилацетат | Кролик | Минимальное раздражение |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | Кролик | Минимальное раздражение |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | официальная классификация | Раздражитель |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | Кролик | Минимальное раздражение |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | Кролик | Слабый раздражитель |
| Технический углерод | Кролик | Нет значительного раздражения |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | Кролик | Нет значительного раздражения |
| Гексаметилендиизоцианат | Кролик | Едкий |
| Толуолдиизоцианат | Кролик | Раздражитель |

Серьезное повреждение/раздражение глаз

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|---|---------------------------|-------------------------------|
| Метилэтилкетон | Кролик | Сильный раздражитель |
| н-Бутилацетат | Кролик | Умеренный раздражитель |
| Ксилол | Кролик | Слабый раздражитель |
| Этилацетат | Кролик | Слабый раздражитель |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | Кролик | Умеренный раздражитель |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | официальная классификация | Сильный раздражитель |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | Кролик | Слабый раздражитель |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | Кролик | Едкий |
| Технический углерод | Кролик | Нет значительного раздражения |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | Кролик | Нет значительного раздражения |
| Гексаметилендиизоцианат | Кролик | Едкий |
| Толуолдиизоцианат | Кролик | Едкий |

Сенсибилизация кожи

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|---|---------------------------|---------------------|
| н-Бутилацетат | Несколько видов животных | Не классифицировано |
| Этилацетат | Морская свинка | Не классифицировано |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | Морская свинка | Сенсибилизация |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | официальная классификация | Сенсибилизация |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | Морская свинка | Сенсибилизация |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | Морская свинка | Не классифицировано |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | Морская свинка | Сенсибилизация |
| Гексаметилендиизоцианат | Несколько видов животных | Сенсибилизация |
| Толуолдиизоцианат | Человек | Сенсибилизация |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | |
|--|---------------|--|
| | и животное | |
|--|---------------|--|

Респираторная сенсibilизация

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|---|---------------------|---------------------|
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | | Сенсibilизация |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | Человек | Сенсibilизация |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | подобные соединения | Не классифицировано |
| Гексаметилендиизоцианат | Человек и животное | Сенсibilизация |
| Толуолдиизоцианат | Человек | Сенсibilизация |

Мутагенность эмбриональных клеток

| Полное официальное название | Путь | Значение |
|---|----------|---|
| Метилэтилкетон | In Vitro | немутагенный |
| n-Бутилацетат | In Vitro | немутагенный |
| Ксилол | In Vitro | немутагенный |
| Ксилол | In vivo | немутагенный |
| Этилацетат | In Vitro | немутагенный |
| Этилацетат | In vivo | немутагенный |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | In Vitro | немутагенный |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | In vivo | немутагенный |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | In vivo | немутагенный |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Технический углерод | In Vitro | немутагенный |
| Технический углерод | In vivo | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | In Vitro | немутагенный |
| Гексаметилендиизоцианат | In Vitro | немутагенный |
| Гексаметилендиизоцианат | In vivo | немутагенный |
| Толуолдиизоцианат | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |

Канцерогенные свойства:

| Полное официальное название | Путь | Виды | Значение |
|---|-------------------|--------------------------|---|
| Метилэтилкетон | Вдыхание | Человек | Неканцерогенный |
| Ксилол | Кожный | Крыса | Неканцерогенный |
| Ксилол | При проглатывании | Несколько видов животных | Неканцерогенный |
| Ксилол | Вдыхание | Человек | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | Вдыхание | Крыса | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | Кожный | Мышь | Неканцерогенный |
| Технический углерод | Кожный | Мышь | Неканцерогенный |
| Технический углерод | При проглатывании | Мышь | Неканцерогенный |
| Технический углерод | Вдыхание | Крыса | Канцерогенный |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | Крыса | Неканцерогенный |
| Толуолдиизоцианат | Вдыхание | Человек и животное | Неканцерогенный |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------|---------------|
| Толуолдизоцианат | При проглатывании | е Несколько видов животных | Канцерогенный |
|------------------|-------------------|-------------------------------|---------------|

Репродуктивная токсичность
Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

| Полное официальное название | Путь | Значение | Виды | Результат теста | Продолжительность воздействия |
|---|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Метилэтилкетон | Вдыхание | Не классифицировано для развития | Крыса | LOAEL 8,8 mg/l | во время беременности |
| н-Бутилацетат | Вдыхание | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 7,1 mg/l | до спаривания & во время беременности |
| н-Бутилацетат | Вдыхание | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 7,1 mg/l | до спаривания & во время беременности |
| Ксилол | Вдыхание | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Человек | NOAEL нет данных | воздействие на рабочем месте |
| Ксилол | При проглатывании | Не классифицировано для развития | Мышь | NOAEL нет данных | во время органогенеза |
| Ксилол | Вдыхание | Не классифицировано для развития | Несколько видов животных | NOAEL нет данных | во время беременности |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | Вдыхание | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 0,004 mg/l | во время органогенеза |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 поколение |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | При проглатывании | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 1 поколение |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | При проглатывании | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 3 000 mg/kg/day | во время органогенеза |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 0,002 mg/l | 7 недель |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 0,002 mg/l | 7 недель |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 0,014 mg/l | 4 недель |
| Толуолдизоцианат | Вдыхание | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 0,002 mg/l | 2 поколение |
| Толуолдизоцианат | Вдыхание | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 0,002 mg/l | 2 поколение |
| Толуолдизоцианат | Вдыхание | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL 0,004 mg/l | во время органогенеза |

Лактация

| Полное официальное название | Путь | Виды | Значение |
|-----------------------------|-------------------|------|---|
| Ксилол | При проглатывании | Мышь | Не классифицируется для воздействия на или через 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 |
|-----------------------------|-------------------|--|---|---------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Метилэтилкетон | Вдыхание | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | официальная классификация | NOAEL нет данных | |
| Метилэтилкетон | Вдыхание | респираторное раздражение | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Человек | NOAEL нет данных | |
| Метилэтилкетон | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Профессиональное суждение | NOAEL нет данных | |
| Метилэтилкетон | При проглатывании | печень | Не классифицировано | Крыса | NOAEL нет данных | Неприменимо |
| Метилэтилкетон | При проглатывании | почки и/или мочевого пузыря | Не классифицировано | Крыса | LOAEL 1 080 mg/kg | Неприменимо |
| н-Бутилацетат | Вдыхание | респираторная система | Может поражать органы | Крыса | LOAEL 2,6 mg/l | 4 часов |
| н-Бутилацетат | Вдыхание | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Человек | NOAEL нет данных | нет данных |
| н-Бутилацетат | Вдыхание | респираторное раздражение | Может вызвать раздражение дыхательных путей. | Человек | NOAEL нет данных | нет данных |
| н-Бутилацетат | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Профессиональное суждение | NOAEL нет данных | |
| Ксилол | Вдыхание | система слуха | Поражает органы в результате однократного воздействия | Крыса | LOAEL 6,3 mg/l | 8 часов |
| Ксилол | Вдыхание | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Человек | NOAEL нет данных | |
| Ксилол | Вдыхание | респираторное раздражение | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Человек | NOAEL нет данных | |
| Ксилол | Вдыхание | глаза | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 3,5 mg/l | нет данных |
| Ксилол | Вдыхание | печень | Не классифицировано | Несколько видов животных | NOAEL нет данных | |
| Ксилол | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Несколько видов животных | NOAEL нет данных | |
| Ксилол | При проглатывании | глаза | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 250 mg/kg | Неприменимо |
| Этилацетат | Вдыхание | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Человек | NOAEL нет данных | |
| Этилацетат | Вдыхание | респираторное раздражение | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Человек | NOAEL нет данных | |
| Этилацетат | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение | Человек | NOAEL нет данных | |
| 1,6- | Вдыхание | респираторное | Может вызвать раздражение | | NOAEL нет | |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------------|--|---------------------------|------------------|------------------------------|
| гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | е | раздражение | дыхательных путей. | | данных | |
| Полиметилениполифенилен изоцианат | Вдыхание | респираторное раздражение | Может вызвать раздражение дыхательных путей. | официальная классификация | NOAEL нет данных | |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | Вдыхание | респираторное раздражение | Может вызвать раздражение дыхательных путей. | | NOAEL нет данных | |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | респираторное раздражение | Может вызвать раздражение дыхательных путей. | Человек и животное | NOAEL нет данных | |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | кровь | Не классифицировано | Человек | NOAEL нет данных | воздействие на рабочем месте |
| Толуолдиизоцианат | Вдыхание | респираторное раздражение | Может вызвать раздражение дыхательных путей. | 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 |
|-----------------------------|-------------------|--|---|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Метилэтилкетон | Кожный | нервная система | Не классифицировано | Морская свинка | NOAEL нет данных | 31 недель |
| Метилэтилкетон | Вдыхание | печень почки и/или мочевого пузыря сердце эндокринная система желудочно-кишечный тракт кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система Мышцы | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 14,7 mg/l | 90 дней |
| Метилэтилкетон | При проглатывании | печень | Не классифицировано | Крыса | NOAEL нет данных | 7 дней |
| Метилэтилкетон | При проглатывании | нервная система | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 173 mg/kg/day | 90 дней |
| н-Бутилацетат | Вдыхание | обонятельная система | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 2,4 mg/l | 14 недель |
| н-Бутилацетат | Вдыхание | печень почки и/или мочевого пузыря | Не классифицировано | Кролик | NOAEL 7,26 mg/l | 13 дней |
| Ксилол | Вдыхание | нервная система | Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия | Крыса | LOAEL 0,4 mg/l | 4 недель |
| Ксилол | Вдыхание | система слуха | Может вызвать повреждение органов при продолжительном или повторяющемся воздействии | Крыса | LOAEL 7,8 mg/l | 5 дней |
| Ксилол | Вдыхание | печень | Не классифицировано | Несколько видов животных | NOAEL нет данных | |
| Ксилол | Вдыхание | сердце эндокринная система желудочно-кишечный тракт Кровотворная система Мышцы почки и/или | Не классифицировано | Несколько видов животных | NOAEL 3,5 mg/l | 13 недель |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|---|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | мочевой пузырь респираторная система | | | | |
| Ксилол | При проглатывании | система слуха | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 900 mg/kg/day | 2 недель |
| Ксилол | При проглатывании | почки и/или мочевой пузырь | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 90 дней |
| Ксилол | При проглатывании | печень | Не классифицировано | Несколько видов животных | NOAEL нет данных | |
| Ксилол | При проглатывании | сердце кожа эндокринная система кости, зубы, ногти и/или волосы Кровотворная система иммунная система нервная система респираторная система | Не классифицировано | Мышь | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 103 недель |
| Этилацетат | Вдыхание | эндокринная система печень нервная система | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 0,043 mg/l | 90 дней |
| Этилацетат | Вдыхание | Кровотворная система | Не классифицировано | Кролик | LOAEL 16 mg/l | 40 дней |
| Этилацетат | При проглатывании | Кровотворная система печень почки и/или мочевой пузырь | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 3 600 mg/kg/day | 90 дней |
| Полиметилени полифенилен изоцианат | Вдыхание | респираторная система | Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия | Крыса | LOAEL 0,004 mg/l | 13 недель |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | Вдыхание | иммунная система кровь | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 0,084 mg/l | 2 недель |
| 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 мочевой пузырь респираторная система | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 дней |
| Технический углерод | Вдыхание | пневмокониоз | Не классифицировано | Человек | NOAEL нет данных | воздействие на рабочем месте |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | печень почки и/или мочевой пузырь | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 0,002 mg/l | 3 недель |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | эндокринная система | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 0,0014 mg/l | 4 недель |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | кровь | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 0,0012 mg/l | 2 лет |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | нервная система | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 0,002 mg/l | 7 недель |
| Гексаметилендиизоцианат | Вдыхание | сердце | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 0,001 mg/l | 90 дней |
| Толуолдиизоцианат | Вдыхание | респираторная система | Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия | Человек | NOAEL 0 mg/l | воздействие на рабочем месте |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ**Опасность развития аспирационных состояний**

| Полное официальное название | Значение |
|-----------------------------|--|
| Ксилол | Опасность развития аспирационных состояний |

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

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

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

12.1. Токсичность**Острая водная опасность:**

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 |
|---|------------|-------------------|---|-------------|--------------------------------|-----------------|
| Метилэтилкетон | 78-93-3 | толстоголов | Экспериментальный | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 2 993 мг/л |
| Метилэтилкетон | 78-93-3 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 96 часов | Эффективная концентрация 50% | 2 029 мг/л |
| Метилэтилкетон | 78-93-3 | Дафния | Экспериментальный | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 308 мг/л |
| Метилэтилкетон | 78-93-3 | Зелёные водоросли | Экспериментальный | 96 часов | Эффективная концентрация 10% | 1 289 мг/л |
| Метилэтилкетон | 78-93-3 | Дафния | Экспериментальный | 21 дней | КНВЭ | 100 мг/л |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | 63368-95-6 | | Данные не доступны или недостаточны для классификации | | | |
| Этилацетат | 141-78-6 | ракообразные | Экспериментальный | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 165 мг/л |
| Этилацетат | 141-78-6 | Рыба | Экспериментальный | 96 часов | Летальная концентрация | 212,5 мг/л |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|-------------------|-------------------|----------|---|-------------|
| | | | | | (LC50%) | |
| Этилацетат | 141-78-6 | Зелёные водоросли | Экспериментальный | 72 часов | КНВЭ | >100 мг/л |
| Этилацетат | 141-78-6 | Дафния | Экспериментальный | 21 дней | КНВЭ | 2,4 мг/л |
| Гексаметилен диизоцианат полимер | 28182-81-2 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 72 часов | Эффективная концентрация 50% | >1 000 мг/л |
| Гексаметилен диизоцианат полимер | 28182-81-2 | Рыба-зебра | Экспериментальный | 96 часов | Смертельный уровень 50% | >100 мг/л |
| Гексаметилен диизоцианат полимер | 28182-81-2 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 72 часов | Эффективная концентрация 10% | 370 мг/л |
| н-Бутилацетат | 123-86-4 | ракообразные | Экспериментальный | 48 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 32 мг/л |
| н-Бутилацетат | 123-86-4 | толстоголов | Экспериментальный | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 18 мг/л |
| н-Бутилацетат | 123-86-4 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 72 часов | Эффективная концентрация 50% | 674,7 мг/л |
| н-Бутилацетат | 123-86-4 | Дафния | Экспериментальный | 24 часов | Эффективная концентрация 50% | 72,8 мг/л |
| Трис(4-изоцианатофенил)тиофосфат | 4151-51-3 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 72 часов | Эффективная концентрация 50% | >100 мг/л |
| Трис(4-изоцианатофенил)тиофосфат | 4151-51-3 | Дафния | Экспериментальный | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | >100 мг/л |
| Трис(4-изоцианатофенил)тиофосфат | 4151-51-3 | Рыба-зебра | Экспериментальный | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | >100 мг/л |
| Трис(4-изоцианатофенил)тиофосфат | 4151-51-3 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 72 часов | КНВЭ | 100 мг/л |
| Ксилол | 1330-20-7 | Зелёные водоросли | Расчетное | 73 часов | Эффективная концентрация 50% | 4,36 мг/л |
| Ксилол | 1330-20-7 | Радужная форель | Расчетное | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 2,6 мг/л |
| Ксилол | 1330-20-7 | Дафния | Расчетное | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 3,82 мг/л |
| Ксилол | 1330-20-7 | Зелёные водоросли | Расчетное | 73 часов | Эффективная концентрация 10% - скорость роста | 1,9 мг/л |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------|---|----------|--------------------------------|------------|
| Ксилол | 1330-20-7 | Дафния | Расчетное | 7 дней | КНВЭ | 0,96 мг/л |
| Ксилол | 1330-20-7 | Радужная форель | Экспериментальный | 56 дней | КНВЭ | >1,3 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Карп | Экспериментальный | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 55 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Ракообразные другие | Экспериментальный | 48 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 324 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 96 часов | Эффективная концентрация 50% | 350 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Зелёные водоросли | Экспериментальный | 96 часов | КНВЭ | 130 мг/л |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Дафния | Экспериментальный | 21 дней | КНВЭ | >=100 мг/л |
| Полиметиленизоцианат | 9016-87-9 | Дафния | Расчетное | 24 часов | Эффективная концентрация 50% | >100 мг/л |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | 4420-74-0 | Зеленая водоросль | Экспериментальный | 72 часов | Эффективная концентрация 50% | 267 мг/л |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | 4420-74-0 | Дафния | Экспериментальный | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 6,7 мг/л |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | 4420-74-0 | Рыба-зебра | Экспериментальный | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 439 мг/л |
| Технический углерод | 1333-86-4 | | Данные не доступны или недостаточны для классификации | | | |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Водоросли | Экспериментальный | 96 часов | Эффективная концентрация 50% | 0,043 мг/л |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Дафния | Экспериментальный | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 0,84 мг/л |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|---------------------|-------------------|----------|--------------------------------|------------|
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Медак | Экспериментальный | 28 дней | КНВЭ | 1,8 мг/л |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Дафния | Экспериментальный | 21 дней | КНВЭ | 0,015 мг/л |
| Гексаметилен диизоцианат | 822-06-0 | Зелёные водоросли | Расчетное | 96 часов | Эффективная концентрация 50% | 14,8 мг/л |
| Гексаметилен диизоцианат | 822-06-0 | Медак | Расчетное | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 71 мг/л |
| Гексаметилен диизоцианат | 822-06-0 | Дафния | Расчетное | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 27 мг/л |
| Гексаметилен диизоцианат | 822-06-0 | Зелёные водоросли | Расчетное | 72 часов | КНВЭ | 10 мг/л |
| Гексаметилен диизоцианат | 822-06-0 | Дафния | Расчетное | 21 дней | КНВЭ | 4,2 мг/л |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | Зелёные водоросли | Расчетное | 96 часов | Эффективная концентрация 50% | 9,54 мг/л |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | Дафния | Расчетное | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | 1,6 мг/л |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | Рыба-зебра | Расчетное | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 392 мг/л |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | Ракообразные другие | Расчетное | 14 дней | КНВЭ | 0,8 мг/л |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | Медак | Расчетное | 28 дней | КНВЭ | 40,3 мг/л |

12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

| Материал | CAS No. | Тип теста | Продолжительность | Тип исследования | Результат теста | Протокол |
|---|------------|--------------------------------|-------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|
| Метилэтилкетон | 78-93-3 | Экспериментальный Биодеграци я | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 98 % BOD/ThBOD | OECD 301D - тест в закрытой бутылке |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | 63368-95-6 | Данные не доступны | | | N/A | |
| Этилацетат | 141-78-6 | Экспериментальный Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 20.0 дней (t _{1/2}) | Другие методы |
| Этилацетат | 141-78-6 | Экспериментальный Биодеграци я | 14 дней | Биологическая потребность кислорода | 94 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Гексаметилен диизоцианат полимер | 28182-81-2 | Экспериментальный Гидролиз | | Период полураспада гидролитическ | 7.7 часов (t _{1/2}) | Другие методы |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------|---------|---|--------------------|-------------------------------------|
| | | | | ий | | |
| Гексаметилен диизоцианат полимер | 28182-81-2 | Экспериментальный Биодegradация | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 1 % по весу | Другие методы |
| n-Бутилацетат | 123-86-4 | Экспериментальный Биодegradация | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 98 % по весу | OECD 301D - тест в закрытой бутылке |
| Трис(4-изоцианатофенил)тиофосфат | 4151-51-3 | Расчетное Гидролиз | | Период полураспада гидролитический | <24 часов (t 1/2) | Другие методы |
| Ксилол | 1330-20-7 | Экспериментальный Биодegradация | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 90-98 % BOD/ThBOD | OECD 301F - манометрический Respiro |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Экспериментальный Гидролиз | | Период полураспада гидролитический | 6.5 часов (t 1/2) | Другие методы |
| 3-(триметоксисил)пропил глицидиловый эфир | 2530-83-8 | Экспериментальный Биодegradация | 28 дней | растворенный органический углерод обедненный | 37 % по весу | Другие методы |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | 9016-87-9 | Экспериментальный Гидролиз | | Период полураспада гидролитический | <2 часов (t 1/2) | Другие методы |
| Полиметилен полифенилен изоцианат | 9016-87-9 | Расчетное Биодegradация | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 0 % по весу | OECD 301C - MITI (I) |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | 4420-74-0 | Расчетное Гидролиз | | Период полураспада гидролитический | 53.3 минут (t 1/2) | Другие методы |
| Технический углерод | 1333-86-4 | Данные не доступны | | | N/A | |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Смоделированный Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 12.7 часов (t 1/2) | Другие методы |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Экспериментальный Биодegradация | 28 дней | эволюция диоксида углерода | 5.5 % по весу | OECD 301B - Mod. Sturm или CO2 |
| Гексаметилен диизоцианат | 822-06-0 | Экспериментальный Гидролиз | | Период полураспада гидролитический | 5 минут (t 1/2) | Другие методы |
| Гексаметилен диизоцианат | 822-06-0 | Расчетное Биодegradация | 28 дней | Биологическая потребность кислорода | 82 % BOD/ThBOD | OECD 301D - тест в закрытой бутылке |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | | | | |
|-------------------|------------|------------------------------|---------|---|-------------------|----------------------|
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | Экспериментальный Фотолиз | | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 4.27 дней (t 1/2) | Другие методы |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | Расчетное Гидролиз | | Период полураспада гидролитический | 5 дней (t 1/2) | Другие методы |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | Расчетное Биодеградация | 14 дней | Биологическая потребность кислорода | 0 % по весу | OECD 301C - MITI (I) |

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

| Материал | CAS No. | Тип теста | Продолжительность | Тип исследования | Результат теста | Протокол |
|---|------------|---|-------------------|------------------------------------|-----------------|---------------|
| Метилэтилкетон | 78-93-3 | Экспериментальный Биоконцентрация | | Коэф распределения Октанол/вода | 0.29 | Другие методы |
| 1,6-гексаметилендиизоцианат-ТДИ сополимер | 63368-95-6 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |
| Этилацетат | 141-78-6 | Экспериментальный Биоконцентрация | | Коэф распределения Октанол/вода | 0.68 | Другие методы |
| Гексаметилендиизоцианат полимер | 28182-81-2 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |
| n-Бутилацетат | 123-86-4 | Экспериментальный Биоконцентрация | | Коэф распределения Октанол/вода | 1.78 | Другие методы |
| Трис(4-изоцианатофенил)тиофосфат | 4151-51-3 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |
| Ксилол | 1330-20-7 | Экспериментальный BCF - Rainbow Tr | 56 дней | Коэффициент бионакопления | 25.9 | 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 |

58012 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРУНТ ДЛЯ ВКЛЕЙКИ СТЕКОЛ

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|---|-------------|---------------------------------|-------------|--|
| Полиметилен полифенилен изоцианат | 9016-87-9 | Расчетное VCF-Карп | 28 дней | Коэффициент бионакопления | 200 | Другие методы |
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | 4420-74-0 | Расчетное Биоконцентрация | | Коэф распределения Октанол/вода | 0.25 | оценено: коэф распределения октанол-вода |
| Технический углерод | 1333-86-4 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |
| Дибутилолово дихлорид | 683-18-1 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно | не доступно | не доступно |
| Гексаметилен диизоцианат | 822-06-0 | Расчетное Биоконцентрация | | Коэф распределения Октанол/вода | 0.02 | Другие методы |
| Толуолдиизоцианат | 26471-62-5 | Расчетное VCF-Карп | 42 дней | Коэффициент бионакопления | <50 | OECD 305C- степень бионакопления рыба |

12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

| Материал | CAS No. | Озоноразрушающий потенциал | Потенциал глобального потепления |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------------|
| (гамма-меркаптопропил)триметоксисилан | 4420-74-0 | 0 | |

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

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

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация**Наземный транспорт (ADR)**

UN номер UN1866

точное отгрузочное наименование СМОЛЫ РАСТВОР

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 3

Побочный риск: Не приписано/
Группа упаковки: II
Ограниченные количества: Не приписано/
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
Не приписано/

Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1866
точное отгрузочное наименование: СМОЛЫ РАСТВОР
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: 3
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: II
Ограниченные количества: не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN1866
точное отгрузочное наименование: СМОЛЫ РАСТВОР
Техническое имя: не приписано
Класс опасности/Раздел: 3
Побочный риск: не приписано
Группа упаковки: II
Ограниченные количества: не приписано
Морской загрязнитель: не приписано
Техническое имя морского загрязнителя: не приписано
Другая информация по опасным грузам:
не приписано

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала в соответствии с

положениями Австралийской Национальной системы уведомления и оценки промышленных химических веществ (NICNAS). Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от инвентаризации Китая IECSC.

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Информация о пересмотре:

Раздел 01: Адрес Информация была изменена.

Раздел 01: Идентификационные номера продукции информация удалена.

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

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

Раздел 02: RU Опасность - Избирательная токсичность на органы-мишени Кат 2 Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Здоровье Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Другое Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Физич./Химич. Информация была изменена.

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

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

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

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

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

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

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

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

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

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

Раздел 06: Чрезвычайные ситуации, очистка, информация Информация была изменена.

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

Раздел 07: Условия безопасного хранения Информация была изменена.

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

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

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

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

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

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

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

Раздел 08: Защита кожи - информация по средствам защиты Информация была изменена.

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

Раздел 10: Условия, которые следует избегать Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Дисклеймер о классификации Информация была изменена.

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

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

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

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

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

Раздел 11: Длительное или повторяющееся воздействие может вызвать, стандартные фразы Информация была

изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица респираторной сенсibilизации Информация была изменена.

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

Раздел 11: Однократное воздействие может вызвать стандартные фразы Информация была изменена.

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

Раздел 11: Таблица сенсibilизация кожи Информация была изменена.

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

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

Раздел 12: Предупреждение о классификации Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Нет данных о неблагоприятных эффектах информация удалена.

Раздел 12: Нет данных для экотоксичности материала Информация была изменена.

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

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.

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

Раздел 14: Воздушный транспорт Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки Информация была изменена.

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

Раздел 14: IATA Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: IMO Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: Нормативный текст Информация была изменена.

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

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

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

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: UN номер Информация была изменена.

Раздел 15: Законодательство - Инвентаризация Информация была изменена.

Раздел 16: UK дисклеймер Информация была изменена.

Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:

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

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