



8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

MG Chemicals UK Ltd -- RUS

Код Предупреждения Опасности: 2

Номер Версии: 6.8

Дата выдачи: 04/08/2016

Дата печати: 18/03/2021

L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Идентификатор Продукта

| | |
|--------------------------------------|--|
| Название Товара | 8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А) |
| Синонимы | SDS Code: 8329TFM-Part A; 8329TFM-25ML, 8329TFM-50ML |
| Надлежащее транспортное наименование | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide) |
| Другие средства идентификации | Не имеется |

Нерекомендованное применение вещества или смеси

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Известное применение | Теплопроводящая клеящая смола |
|----------------------|-------------------------------|

Информация поставщика

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Зарегистрированное название компании | MG Chemicals UK Ltd -- RUS | MG Chemicals (Head office) |
| Адрес | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Телефон | +(44) 1663-362888 | +(1) 800-201-8822 |
| Факс | Не имеется | +(1) 800-708-9888 |
| Веб-сайт | Не имеется | www.mgchemicals.com |
| Email | Не имеется | Info@mgchemicals.com |

Номер телефона экстренной связи

| | | |
|---|---------------------------------|------------|
| Ассоциация / Организация | Verisk 3E (Код доступа: 335388) | Не имеется |
| Телефон экстренной помощи | +(1) 760 476 3961 | Не имеется |
| Другие номера телефона экстренной связи | Не имеется | Не имеется |

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация вещества или смеси

| | |
|---------------|--|
| Классификация | H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H410 - Хроническая Водная Опасность Категория 1 |
|---------------|--|

Элементы Этикетки

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Элементы этикетки GHS | |
| СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |

Опасности

| | |
|------|--|
| H315 | Вызывает раздражение кожи |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз |
| H317 | Может вызвать аллергическую реакцию на коже |
| H410 | Очень токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями |

Предупреждение(я): Предупреждение

| | |
|------|---|
| P280 | Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица. |
|------|---|

Continued...

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

| | |
|------|--|
| P261 | Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей. |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду. |
| P272 | Загрязненную рабочую одежду не следует выносить за пределы рабочего места. |

Предупреждение(я): Реакция

| | |
|----------------|--|
| P302+P352 | ЕСЛИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом |
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и если это легко сделать. Продолжите промывание глаз. |
| P333+P313 | При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за советом / помощью к врачу. |
| P337+P313 | В случае продолжительного раздражения глаз: Обратитесь за советом/ помощью к врачу. |
| P362+P364 | Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. И промойте его перед повторным использованием. |
| P391 | Соберите пролитую жидкость. |

Предупреждение(я): Хранение

Не применимо

Предупреждение(я): Утилизация

| | |
|------|---|
| P501 | Утилизировать содержимое / емкость на специальных участках химическое или органическое если к сжигание при высоких температурах |
|------|---|

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДАнные ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

| Хим. вещество № | % [вес] | Название | Классификация |
|-----------------|---------|--|--|
| 1344-28-1. | 40 | <u>АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL₂O₃, 34.8%H₂O, 0.15%NA₂O</u> | Не применимо |
| 28064-14-4 | 26 | <u>bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer</u> | Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 2; H315, H319, H317, H411 |
| 1314-13-2 | 25 | <u>ЦИНК ОКСИД</u> | Острая Водная Опасность Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 1; H410 |
| 68609-97-2 | 4 | <u>(C12-14)alkylglycidyl ether</u> | Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 2; H315, H317, H411 |
| 25068-38-6 | 2 | <u>bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid</u> | Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, Раздражение глаз Категория 2, Сенсibilизатор Кожи Категория 1, Хроническая Водная Опасность Категория 2; H315, H319, H317, H411 |
| 1333-86-4 | 0.6 | <u>Углерод</u> | Канцероген Категория 2; H351 |

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи

| | |
|-------------------|---|
| Контакт с глазами | При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой. Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом. |
| Контакт с кожей | Если произошел контакт с кожей: Немедленно снять всю зараженную одежду и обувь. Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). В случае раздражения ищи медицинскую помощь. |
| Ингаляция | При наличии в помещении дыма или продуктов сгорания удалите из него людей. Этих мер обычно бывает достаточно. |
| Приём внутрь | Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнениях обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу. |

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

Симптомы отравления алюминием включают гиперкальцемию, анемию, рефракторную остеоидиострофию витамина Д и прогрессирующую энцефалопатию (смешанная дизартрия-апраксия речи, астериксиз, тремор, миоклония, деменция, фокальные судороги). Возможно появление болей в костях, патологические переломы и проксимальная миопатия. Симптомы обычно развиваются незаметно в течение нескольких месяцев или лет (у пациентов, страдающих хронической почечной недостаточностью), кроме случаев избыточного употребления алюминия с пищей.

Уровень алюминия в крови выше 60 $\mu\text{g}/\text{ml}$ указывает на увеличенную абсорбцию. Потенциально токсичным считается уровень, превышающий 100 $\mu\text{g}/\text{ml}$, клинические симптомы развиваются при уровне выше 200 $\mu\text{g}/\text{ml}$.

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

Для лечения диализной энцефалопатии и остеомаляции, используется дефероксамин. CaNa₂EDTA менее эффективен для хелирования алюминия. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Медь, магний, алюминий, сурьма, железо, марганец, никель, цинк (и их производные) в сварке, пайке, оцинковке или плавке, все выделяют при высоких температурах частицы, гораздо меньших размеров, чем могло бы быть если эти металлы были бы разделены механическим образом. При недостаточной вентиляции или недостаточной защите дыхания эти частицы могут вызвать «лихорадку литейщиков» у работников при сильном или долгосрочном воздействии.

- ▶ Воздействие начинается через 4 – 6 часов обычно вечером того дня когда произошло воздействие. Переносимость может появляться у работников, но она может быть потеряна за выходные (Лихорадка Утра Понедельника)
- ▶ Проверка функции легких может показать уменьшение объема легких, уменьшение проходимости дыхательных путей, и уменьшение способности рассеивания окиси углерода, но эти аномалии исчезают через несколько месяцев.
- ▶ Хотя в моче может наблюдаться повышенный уровень тяжелых металлов, он не соотносится с клиническими эффектами.
- ▶ Общий подход к лечению - это постановка диагноза, поддерживающая терапия, предотвращение повторного воздействия.
- ▶ Пациентов с сильными проявлениями симптомов необходимо направить на рентген, определить артериальные кровяные газы, и наблюдать на предмет проявления трахеобронхита и отека легких.

[Элленхорн и Барсело: Медицинская Токсикология]

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

- ▶ Пена.
- ▶ Сухие химические порошки.
- ▶ ВCF (где возможно).
- ▶ Углекислый газ.
- ▶ Водный распылитель или туман- только при обширных пожарах.

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

| | |
|---------------------------------|--|
| Пожарная несовместимость | Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание. |
|---------------------------------|--|

Советы для пожарных

| | |
|---------------------------------|--|
| Борьба с пожаром | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествя и природе опасности. ▶ Оденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки. ▶ Избегайте попадания воды в бассейны с жидкостями. ▶ НЕ приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими. ▶ Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места. ▶ Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня. |
| Опасность пожара /взрыва | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Горюч. ▶ Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени. ▶ Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров. ▶ При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (CO). ▶ Может выделять раздражающий дым. ▶ Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны. <p>Продукт горения включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> углекислый газ (CO₂) альдегиды прочие продукты пиролиза, свойственные горению органических материалов |

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

Защита окружающей среды

См. раздел 12

Методы и вещество для локализации и очистки

| | |
|--------------------------|--|
| Небольшие разливы | <p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости. ▶ Избегайте вдыхания паров и контакта кожей и глазами. ▶ Пользуйтесь защитными приборами во избежание личного контакта. ▶ Засыпьте пролитую жидкость песком, землей, инертными материалами или вермикулитом. ▶ Вытрите жидкость. ▶ Вылейте в подходящий отмеченный контейнер для управления отходами. |
|--------------------------|--|

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.

Химический класс: фенол

Для выброса на поверхность земли: рекомендуемые сорбенты перечислены в порядке очередности.

| ТИП СОРБЕНТА | РАНГ | ПРИМЕНЕНИЕ | СБОР | ОГРАНИЧЕНИЯ |
|--------------|------|------------|------|-------------|
|--------------|------|------------|------|-------------|

РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - НЕБОЛЬШОЙ

| | | | | |
|-----------------------------------|---|------------|------------|---------------|
| сшитый полимер - частицы | 1 | экскаватор | экскаватор | R, W, SS |
| сшитый полимер - матрицевидный | 1 | выброс | вилы | R, DGC, RT |
| древесное волокно - матрицевидный | 1 | выброс | вилы | R, P, DGC, RT |
| пенопласт - матрицевидный | 2 | экскаватор | экскаватор | R, W, P, DGC |
| глинистый сорбент - частицы | 2 | экскаватор | экскаватор | R, I, P |
| древесное волокно - частицы | 3 | экскаватор | экскаватор | R, W, P, DGC |

РАЗЛИВ НА ПОВЕРХНОСТЬ ЗЕМЛИ - СРЕДНИЙ

| | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|-----------------|
| сшитый полимер - частицы | 1 | аспирационная система | ковшовый погрузчик | R,W, SS |
| сшитый полимер - матрицевидный | 2 | выброс | ковшовый погрузчик | R, DGC, RT |
| глинистый сорбент - частицы | 3 | аспирационная система | ковшовый погрузчик | R, I, P |
| полипропилен - частицы | 3 | аспирационная система | ковшовый погрузчик | R, SS, DGC |
| древесное волокно - частицы | 4 | аспирационная система | ковшовый погрузчик | R, W, P, DGC |
| расширенный минерал- частицы | 4 | аспирационная система | ковшовый погрузчик | R, I, W, P, DGC |

Основные выборы

Пояснение

DGC: Неэффективно если напочвенный покров плотен

R: Не подлежит повторному использованию

I: Не подлежит сжиганию

P: Эффективность уменьшается при дожде

RT: Неэффективно на пересеченной местности

SS: Не должно использоваться в экологически уязвимых зонах

W: Эффективность уменьшается при ветре

Литература: Сорбенты для удаления и контроля над опасными жидкими веществами;

PB. Мелвольд и др: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

Средняя степень опасности.

- ▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер.
- ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности.
- ▶ Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки.
- ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.
- ▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения.
- ▶ Усиьте вентиляцию.
- ▶ Остановите утечку, если это безопасно.
- ▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита.
- ▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки.
- ▶ Абсорбируйте оставшийся материал песком, землей или вермикулитом.
- ▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки.
- ▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток.
- ▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

Меры предосторожности для безопасного обращения

| | |
|----------------------|---|
| Безопасное обращение | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте любого контакта, в том числе вдыхания. ▶ При возникновении опасности воздействия, оденьте защитный костюм. ▶ Используйте в хорошо вентилируемых помещениях. ▶ Избегайте накопления в выемках и выгребных ямах. ▶ НЕ входите в закрытые помещения до того времени, когда будет проверена атмосфера. ▶ Избегайте курения, попадания на вещества прямого света, а также воздействия источников воспламенения. ▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами. ▶ При использовании, не рекомендуется есть, пить и курить. ▶ Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии когда вещество не используется. ▶ Избегайте физического повреждения контейнеров. ▶ После использования, всегда мойте руки мылом и водой. ▶ Рабочую одежду необходимо мыть отдельно. ▶ Применяйте уставовленный рабочий порядок. ▶ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации. ▶ Для обеспечения безопасности условий труда, необходимо регулярно проводить проверку содержания вещества в воздухе. <p>НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей</p> |
| Другая Информация | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Храните в подлинных контейнерах. ▶ Контейнеры должны быть прочно запечатаны. ▶ Храните в прохладном, хорошо вентилируемом помещении. ▶ Храните в местах, недоступных воздействию несовместимых веществ и контейнеров с пищевыми продуктами. ▶ Обеспечьте защиту контейнеров от физического повреждения и регулярно проверяйте на протекание. |

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

- ▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и применению.

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

| | |
|---------------------------------|---|
| Подходящий контейнер | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Металлическая банка или цилиндр. ▶ Упаковка согласно рекомендациям производителя. ▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают. |
| Несовместимость хранения | <ul style="list-style-type: none"> ▶ ВНИМАНИЕ: Избегайте или контролируйте реакцию с пероксидами. Любая трансформация пероксидов металлов считается взрывоопасной. Например, трансформация комплексного соединения металла алкил гидропероксида расщепляется по типу взрыва. ▶ Образованный между хромом (0), ванадием (0) и другими трансформациями металлов (соединение металла) Пи-комплекс и моно- или полифторбензол проявляют сильную чувствительность к теплу и являются взрывоопасными. ▶ Избегайте реакции с боргидридами или цианоборгидридами. <p>Избегайте реакций с аминами, меркаптаном, сильными кислотами и окисляющими средствами.</p> <p>Фенолы несовместимы с сильными восстановителями, такими как гидриды, нитриды, щелочные металлы и сульфиды. Тепло также образуется кислотнo-щелочными реакциями между фенолом и основаниями. Фенолы легко сульфурются (например, концентрированной серной кислотой при комнатной температуре). В результате этих реакций образуется тепло. Фенолы легко нитруются, также разведенной азотной кислотой. Нитрованные фенолы часто взрываются при нагревании. Многие из них образуют соли металлов, которые стремятся к детонации даже при небольшом ударе.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте контакта с сильными кислотами и основаниями. |

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля

ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

| Источник | Составной компонент | Название материала | TWA | STEL | пик | Примечания |
|--|---|---|---------------------------|------------|------------|------------|
| Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны | АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL ₂ O ₃ , 34.8%H ₂ O, 0.15%NA ₂ O | Корунд белый | -/6 mg/m ³ | Не имеется | Не имеется | Не имеется |
| Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны | АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL ₂ O ₃ , 34.8%H ₂ O, 0.15%NA ₂ O | диАлюминий триоксид (в виде аэрозоля дезинтеграции) | -/6 mg/m ³ | Не имеется | Не имеется | Не имеется |
| Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны | АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL ₂ O ₃ , 34.8%H ₂ O, 0.15%NA ₂ O | Электрокорунд хромистый | -/6 mg/m ³ | Не имеется | Не имеется | Не имеется |
| Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны | АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL ₂ O ₃ , 34.8%H ₂ O, 0.15%NA ₂ O | Электрокорунд | -/6 mg/m ³ | Не имеется | Не имеется | Не имеется |
| Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны | ЦИНК ОКСИД | Цинк оксид | 1,5/0,5 mg/m ³ | Не имеется | Не имеется | Не имеется |

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

| Составной компонент | Название материала | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL ₂ O ₃ , 34.8%H ₂ O, 0.15%NA ₂ O | Aluminum oxide; (Alumina) | 5.7 mg/m ³ | 15 mg/m ³ | 25 mg/m ³ |
| bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer | Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranyl methyl ether | 30 mg/m ³ | 330 mg/m ³ | 2,000 mg/m ³ |
| ЦИНК ОКСИД | Zinc oxide | 10 mg/m ³ | 15 mg/m ³ | 2,500 mg/m ³ |
| bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid | Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795 | 90 mg/m ³ | 990 mg/m ³ | 5,900 mg/m ³ |
| Углерод | Carbon black | 9 mg/m ³ | 99 mg/m ³ | 590 mg/m ³ |

| Составной компонент | оригинальные IDLH | пересмотрены IDLH |
|---|-------------------------|-----------------------|
| АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL ₂ O ₃ , 34.8%H ₂ O, 0.15%NA ₂ O | Не имеется | Не имеется |
| bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer | Не имеется | Не имеется |
| ЦИНК ОКСИД | 2,500 mg/m ³ | 500 mg/m ³ |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | Не имеется | Не имеется |

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

| | | |
|---|-----------------------------------|-------------------------|
| bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid | Не имеется | Не имеется |
| Углерод | N.E. mg/m ³ / N.E. ppm | 1,750 mg/m ³ |

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Контроль воздействия

| Соответствующий инженерный контроль | <p>При нормальном рабочем состоянии выхлопы вещества - обычное явление. Если есть риск чрезмерного воздействия, наденьте противогаз. Правильное снаряжение является важным для обеспечения соответствующей защиты. Обеспечьте соответствующую вентиляцию складов или закрытых помещений для хранения. Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя.</p> | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|---|---|--|---|---|--|---|--|------------------------------|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип загрязнителя:</th> <th>Скорость воздушных масс:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)</td> <td>0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)</td> </tr> <tr> <td>аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).</td> <td>0.5-1 м/с (100-200 ф/мин.)</td> </tr> <tr> <td>Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)</td> <td>1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)</td> </tr> <tr> <td>измельчение, обработка пескоструйным аппаратом, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха)</td> <td>2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.)</td> </tr> </tbody> </table> | Тип загрязнителя: | Скорость воздушных масс: | Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе) | 0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин) | аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования). | 0.5-1 м/с (100-200 ф/мин.) | Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения) | 1-2.5 м/с (200-500 ф/мин) | измельчение, обработка пескоструйным аппаратом, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха) | 2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.) |
| | Тип загрязнителя: | Скорость воздушных масс: | | | | | | | | | |
| | Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе) | 0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин) | | | | | | | | | |
| аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования). | 0.5-1 м/с (100-200 ф/мин.) | | | | | | | | | | |
| Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения) | 1-2.5 м/с (200-500 ф/мин) | | | | | | | | | | |
| измельчение, обработка пескоструйным аппаратом, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха) | 2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.) | | | | | | | | | | |
| <p>Внутри каждой цепи, ценность зависит от:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Нижняя оконечность цепи:</th> <th>Верхняя оконечность цепи:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения;</td> <td>1: Разрушающие комнатные массы</td> </tr> <tr> <td>2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности</td> <td>2: Загрязняющие вещества высокой токсичности</td> </tr> <tr> <td>3: Скачкообразное, низкое воспроизводство</td> <td>3: Высокая производительность, интенсивное использование</td> </tr> <tr> <td>4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении</td> <td>4: малые зонты, исключительно местный контроль</td> </tr> </tbody> </table> | Нижняя оконечность цепи: | Верхняя оконечность цепи: | 1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения; | 1: Разрушающие комнатные массы | 2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности | 2: Загрязняющие вещества высокой токсичности | 3: Скачкообразное, низкое воспроизводство | 3: Высокая производительность, интенсивное использование | 4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении | 4: малые зонты, исключительно местный контроль | |
| Нижняя оконечность цепи: | Верхняя оконечность цепи: | | | | | | | | | | |
| 1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения; | 1: Разрушающие комнатные массы | | | | | | | | | | |
| 2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности | 2: Загрязняющие вещества высокой токсичности | | | | | | | | | | |
| 3: Скачкообразное, низкое воспроизводство | 3: Высокая производительность, интенсивное использование | | | | | | | | | | |
| 4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении | 4: малые зонты, исключительно местный контроль | | | | | | | | | | |
| <p>Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.</p> | | | | | | | | | | | |
| Индивидуальная защита |  | | | | | | | | | | |
| Защита глаз и лица | <ul style="list-style-type: none"> Очки безопасности с боковыми щитками. Химические защитные очки. Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае зимического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымоет хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. | | | | | | | | | | |
| Защита кожи | См. Защита рук ниже | | | | | | | | | | |
| Защита рук / ног | <p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей. Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены. <p>Пригодность и долговечность перчаток определенного типа зависит от их использования. Среди важных факторов, влияющих на выбор перчаток:</p> <ul style="list-style-type: none"> частота и продолжительность контакта, химическая стойкость материала перчаток, толщина материала перчаток и умелость работы. <p>Следует выбирать перчатки, испытанные согласно соответствующему стандарту (например, европейскому EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 или аналогичным национальным).</p> <ul style="list-style-type: none"> При возможности длительного или часто повторяющегося контакта рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или более высоким (время проникновения более 240 минут согласно EN 374, AS/NZS 2161.10.1 или аналогичным национальным). Если предполагается только кратковременный контакт, рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или более высоким (время проникновения более 60 минут согласно EN 374, AS/NZS 2161.10.1 или аналогичным национальным). Загрязненные перчатки следует заменить. <p>Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки необходимо тщательно вымыть и высушить. Рекомендуется пользоваться неароматизированными увлажнителями.</p> <ul style="list-style-type: none"> При использовании жидкой эпоксидной смолы надевайте защитные перчатки (например, из нитриловой или нитрило-бутадиеновой резины), обувь и фартук. Не используйте хлопчатобумажные или кожные изделия (они поглощают способствуют накоплению смолы), поливинил хлорид, резиновые или полиэтиленовые перчатки (которые поглощают смолу). Не используйте защитные крема с содержанием эмульгированных жиров и масел, так как они могут поглощать смолу; силиконовые защитные крема должны подвергаться тщательному обследованию перед использованием. | | | | | | | | | | |

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

| | |
|-------------------------------|---|
| Защита тела | См. Другая защита ниже |
| Другие средства защиты | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Спецодежда. ▶ P.V.C. фартук. ▶ Защитный крем. ▶ Кожеочищающий крем. ▶ Приспособление для промывания глаз. |
| Тепловые опасности | Не имеется |

Защита органов дыхания

Для аварийного доступа или в зонах с неизвестной концентрацией паров или содержанием кислорода использование противогазов со сменными картриджами запрещено. Работающий в респираторе должен быть предупрежден о том, что загрязненную зону необходимо покинуть немедленно при обнаружении через респиратор любого постороннего запаха. Появление постороннего запаха может говорить о неисправности маски, о слишком высокой концентрации паров или о неплотном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогазов со сменными фильтрами. Выбор типа и категории противогаза зависит от уровня зоны вдыхания заражения и от химических особенностей заражения. Также важным может быть коэффициент защиты (определяется как коэффициент заражения вне и внутри маски).

| Обязательный минимум коэффициента защиты | Максимальная концентрация газа/пара, находящаяся в воздухе мг/л (по объему) | Респиратор на пол-лица | Респиратор на всё лицо |
|--|---|--|---|
| до 10 | 1000 | A-AUS / Тип 1 | - |
| до 50 | 1000 | - | A-AUS / Тип 1 |
| до 50 | 5000 | Пневмомаска со шланговой подачей воздуха * | - |
| до 100 | 5000 | - | A-2 |
| до 100 | 10000 | - | A-3 |
| 100+ | | - | Пневмомаска со шланговой подачей воздуха ** |

* - Непрерывный поток

** - Непрерывный поток или положительное потребное давление.

A (все типы) = органические пары, B AUS или B1 = кислотные газы, B2 = кислотный газ или цианисто-водородная кислота (ЦВК), B3 = кислотный газ или цианисто-водородная кислота (ЦВК), E = сернистый газ (SO₂), G = химическое удобрение, K = аммиак (NH₃), Hg = ртуть, NO = оксиды азота, MB = бромистый метил, AX = низкая точка кипения органических соединений (ниже 65 градусов Цельсия)

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**Информация об основных физических и химических свойствах**

| Признак | black | | |
|---|---------------|--|------------|
| Физическое состояние | жидкость | Относительная плотность (Water = 1) | 2.23 |
| Запах | Не имеется | Коэффициент разделения n-октанол / вода | Не имеется |
| Пороговое значение запаха | Не имеется | Температура самовоспламенения (° C) | Не имеется |
| pH (как в поставке) | Не имеется | температура разложения | Не имеется |
| Точка плавления / точка замерзания (°C) | Не имеется | Вязкость | >20.5 |
| Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C) | >207 | молекулярный вес (гр/моль) | Не имеется |
| Точка возгорания (°C) | 149 | Вкус | Не имеется |
| Коэффициент испарения | Не имеется | Взрывчатые свойства | Не имеется |
| Возгораемость | Не применимо | Окислительные свойства | Не имеется |
| Верхний уровень взрывоопасности (%) | Не имеется | Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m) | Не имеется |
| нижний предел взрываемости(%) | Не имеется | Летучий компонент (% объема) | Не имеется |
| Давление пара | Не имеется | Группа газа | Не имеется |
| Растворимость в воде (г/л) | несмешиваемый | pH в растворе (1%) | Не имеется |
| Плотность пара (Air = 1) | Не имеется | VOC g/L | Не имеется |

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

| | |
|--------------------------------|--|
| Реактивность | Смотрите раздел 7 |
| Химическая стабильность | <p>Воздействие несовместимых материалов.</p> <p>Вещество считается стабильным.</p> <p>Опасность полимеризации отсутствует.</p> |

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Вероятность | Смотрите раздел 7 |
| Неблагоприятные условия | Смотрите раздел 7 |
| Несовместимые вещества | Смотрите раздел 7 |
| Опасные продукты разложения | См. раздел 5 |

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о токсикологических свойствах

| | |
|------------------------|--|
| Вдыхаемый | <p>Считается, что данный материал не имеет отрицательных эффектов и не вызывает раздражения при попадании в дыхательные пути (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, и принимать меры предосторожности при работе с материалом.</p> <p>Вдыхание мелких частиц окислов металла вызывает внезапную жажду, сладковатый привкус, раздражение горла, кашель, сухость слизистых оболочек, усталость и общее недомогание. Возможны головная боль, тошнота и рвота, лихорадка, возбужденное состояние, потливость, понос, чрезмерное потоотделение и упадок сил. После прекращения воздействия, выздоровление наступает в течение 24-36 часов.</p> |
| Приём внутрь | <p>Отравление алюминием возможно при воздействии его более растворимых форм.</p> <p>Вещество НЕ было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь». Причина этому — недостаточное количество подтверждающих данных о животных и человеке. Вещество может все же быть вредным для здоровья отдельных людей при приеме внутрь, в особенности, когда органы (например, печень или почки) уже нездоровы. Существующие определения вредных или токсичных веществ чаще основаны на дозах, ведущих к смертельному исходу, чем на дозах, вызывающих клинические проявления (недомогание, болезненное состояние). Дискомфорт в желудочно-кишечном тракте может вызывать тошноту и рвоту. Тем не менее, в производственных условиях прием внутрь незначительных количеств не считается поводом для беспокойства.</p> |
| Контакт с кожей | <p>При контакте может вызвать раздражение кожи у некоторых людей.</p> <p>Материал может усиливать существующий дерматит.</p> <p>Попадание на кожу не вызывает токсичных эффектов (в соответствии с классификацией Европейской Комиссии); вещество может поражать организм, проникая через раны, ссадины и царапины.</p> |
| Глаз | <p>Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.</p> |
| хронический | <p>Кожный контакт с веществом вызывает очувствление только у некоторых людей.</p> <p>Воздействие больших доз алюминия вызывает дегенеративное заболевание мозга -болезнь Алцгеймера</p> <p>Глицеринные эфиры могут вызвать генетические отклонения и рак.</p> <p>Сварка или огневая резка металлов с содержанием цинка или с цинковым покрытием может привести к вдыханию паров окиси цинка, высокие концентрации паров могут вызвать лихорадку металлических паров, являющейся непродолжительным промышленным заболеванием. Симптомы включают недомогание, лихорадку, слабость, тошноту, и могут проявляться немедленно при протекании операций в закрытом или плохо вентилируемом помещении.</p> <p>Бисфенол А может вызвать те же симптомы, что и женские половые гормоны, а при приеме беременными женщинами может нанести вред эмбриону. Также возможно поражение мужских половых органов и спермы.</p> |

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| 8329TFM Medium Cure Thermally Conductive Adhesive, Flowable (Part A) | ТОКСИЧНОСТЬ | РАЗДРАЖЕНИЕ |
| | Не имеется | Не имеется |
| АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL ₂ O ₃ , 34.8%Н ₂ O, 0.15%NA ₂ O | ТОКСИЧНОСТЬ | РАЗДРАЖЕНИЕ |
| | Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Не имеется |
| bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer | ТОКСИЧНОСТЬ | РАЗДРАЖЕНИЕ |
| | Кожный (крыса) LD50: 4000 mg/kg* ^[2] | Eyes * (-) (-) Slight irritant |
| | Оральный (крыса) LD50: 4000 mg/kg* ^[2] | Skin * (-) (-) Slight irritant |
| ЦИНК ОКСИД | ТОКСИЧНОСТЬ | РАЗДРАЖЕНИЕ |
| | | |

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| | Оральный (крыса) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild |
| | | Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | ТОКСИЧНОСТЬ | РАЗДРАЖЕНИЕ |
| | Оральный (крыса) LD50: >10000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): mild [Ciba] |
| | | Skin (guinea pig): sensitiser |
| | | Skin (human): Irritant |
| | | Skin (human): non- sensitiser |
| | | Skin (rabbit): moderate |
| | | Skin : Moderate |
| bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid | ТОКСИЧНОСТЬ | РАЗДРАЖЕНИЕ |
| | Кожный (крыса) LD50: >1200 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100mg - Mild |
| | Оральный (крыса) LD50: >1000 mg/kg ^[2] | |
| Углерод | ТОКСИЧНОСТЬ | РАЗДРАЖЕНИЕ |
| | Кожный (кролик) LD50: >3000 mg/kg ^[2] | Не имеется |
| | Оральный (крыса) LD50: >10000 mg/kg ^[1] | |

Легенда: 1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 * Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ

| | |
|--|--|
| ЦИНК ОКСИД | Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи. |
| BISPHENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID | Данное вещество было отнесено МАИР к группе 3: НЕ классифицируемы в отношении канцерогенности для человека. Данные о канцерогенности могут быть недостаточными или ограниченными в исследованиях на животных |
| УГЛЕРОД | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данное вещество было отнесено МАИР к группе 2B: Возможно канцерогенные для человека. |
| 8329TFM Medium Cure Thermally Conductive Adhesive, Flowable (Part A) & BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER & (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER & BISPHENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID | Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей. |
| АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL₂O₃, 34.8%Н₂O, 0.15%NA₂O & УГЛЕРОД | При изучении литературы не было обнаружено существенных данных о токсикологических эффектах. |

| | | | |
|--|---|--------------------------------|---|
| Острая токсичность | ☐ | Канцерогенное действие | ☐ |
| Раздражения / разъедания кожи | ✓ | Репродуктивная | ☐ |
| Серьезное повреждение / раздражение глаз | ✓ | STOT - одноразовое воздействие | ☐ |
| Респираторная или кожная сенсибилизация | ✓ | STOT - повторное воздействие | ☐ |
| мутагенез | ☐ | опасность при аспирации | ☐ |

Легенда: ✗ – Данные имеются, но не заполняет критериям классификации
 ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны
 ☐ – Данных Вышло сделать классификацию

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность

| | | | | | |
|--|----------------|------------------------------------|------------|------------|------------|
| 8329TFM Medium Cure Thermally Conductive Adhesive, Flowable (Part A) | КОНЕЧНАЯ ТОЧКА | ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ) | ВИД | ЗНАЧЕНИЕ | ИСТОЧНИК |
| | Не имеется | Не имеется | Не имеется | Не имеется | Не имеется |

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

| | |
|-----------------|---|
| Легенда: | полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (V3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и бионакоплении. 8. Данные о поставщике. |
|-----------------|---|

Токсичен для водных организмов.

Не допускайте попадание вещества в поверхностные воды или межприливные области ниже средневысокого уровня воды. Не допускайте загрязнения воды при очистке оборудования или сливании воды. Выбросы, образовавшиеся после использования продукта, следует ликвидировать на участке, отделенном для выбросов.

Алюминий обнаруживается в окружающей среде в форме силикатов, оксидов и гидроксидов в комбинации с прочими элементами, в частности с натрием, фторными и мышьяковыми комплексами с органическим веществом.

Окисление почв высвобождает алюминий в качестве подвижного агента. Мобилизация алюминия кислотными дождями приводит к попаданию алюминия в растения.

Стандарты питьевой воды:

алюминий: 200 $\mu\text{g/l}$ (максимум в Великобритании)

200 $\mu\text{g/l}$ (директива ВОЗ)

хлорид: 400 mg/l (максимум в Великобритании)

250 mg/l (директива ВОЗ)

фторид: 1.5 mg/l (максимум в Великобритании)

1.5 mg/l (директива ВОЗ)

нитрат: 50 mg/l (максимум в Великобритании)

50 mg/l (директива ВОЗ)

сульфат: 250 mg/l (максимум в Великобритании)

Почва: нет данных.

Стандарты качества воздуха: нет данных.

Стойкость и расщепляемость

| Составной компонент | Стойкость: Вода/Почва | Стойкость: Воздух |
|---|-----------------------|-------------------|
| bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid | СИЛЬНЫЙ | СИЛЬНЫЙ |

Биоаккумулятивный потенциал

| Составной компонент | Биоаккумуляция |
|---|--------------------------|
| ЦИНК ОКСИД | НИЗКИЙ (BCF = 217) |
| bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid | НИЗКИЙ (LogKOW = 2.6835) |

Мобильность в почве

| Составной компонент | Мобильность |
|---|----------------------|
| bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid | НИЗКИЙ (KOC = 51.43) |

РАЗДЕЛ 13 УТИЛИЗАЦИЯ

Методы переработки отходов

| | |
|--------------------------------|---|
| Утилизация продукта / упаковки | Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов. |
| | <p>Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе. В некоторых регионах необходим мониторинг определенных видов отходов.</p> <p>Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Снижения уровня отходов ▶ Повторного использования ▶ Переработки ▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов) <p>Данное вещество может быть переработано в случае, если оно не использовалось или не было загрязнено до такой степени, которая делает его непригодным для использования по назначению. Если вещество было загрязнено, иногда можно восстановить его состав путем фильтрации, дистилляции или другими методами. При принятии подобных решений следует также учитывать срок годности. Обратите внимание на то, что в процессе использования свойства вещества могут меняться, и переработка и повторное использование не всегда могут быть уместны.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования. ▶ Может потребоваться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом. ▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь. ▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами. ▶ Перерабатывайте по возможности, или проконсультируйтесь с производителем по поводу возможности переработки. ▶ Проконсультируйтесь по поводу возможного уничтожения с Государственным агентством по управлению отходами. ▶ Остатки необходимо хоронить или сжигать на соответствующих участках. ▶ Контейнеры следует перерабатывать или хоронить на соответствующих полигонах. |

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

Необходимые этикетки

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Наземный транспорт (ADR): Специальные условия 375
 НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): Специальные условия A197
 НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): 2.10.2.7
 НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): Специальные условия 274

Наземный транспорт (ADR)

| | | |
|---|--|-----------------|
| Номер ООН | 3082 | |
| Надлежащее отправочное наименование ООН | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide) | |
| Транспортный класс(ы) опасности | Класс | 9 |
| | ПодРиск: | Не применимо |
| Группа упаковки | III | |
| Опасность для окружающей среды | Экологически опасные | |
| Специальные меры предосторожности для пользователей | Идентификация опасности (Кемлер) | 90 |
| | Классификационный код | M6 |
| | Этикетка Опасности | 9 |
| | Специальные условия | 274 335 375 601 |
| | ограниченное количество | 5 L |

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

| | | |
|---|--|---------------|
| Номер ООН | 3082 | |
| Надлежащее отправочное наименование ООН | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide) | |
| Транспортный класс(ы) опасности | Класс ИКАО / ИАТА | 9 |
| | Риск ИКАО / ИАТА | Не применимо |
| | Код ЧП | 9L |
| Группа упаковки | III | |
| Опасность для окружающей среды | Экологически опасные | |
| Специальные меры предосторожности для пользователей | Специальные условия | A97 A158 A197 |
| | Иструкции по упаковке для грузового транспорта | 964 |
| | Максимальное количество для грузового транспорта | 450 L |
| | Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта | 964 |
| | Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта | 450 L |
| | Иструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта | Y964 |
| | Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка | 30 kg G |

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

| | | |
|---|--|--------------|
| Номер ООН | 3082 | |
| Надлежащее отправочное наименование ООН | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide) | |
| Транспортный класс(ы) опасности | Класс IMDG | 9 |
| | IMDG подриск | Не применимо |
| Группа упаковки | III | |
| Опасность для окружающей среды | Морское загрязняющее вещество | |
| Специальные меры предосторожности для пользователей | Номер EMS | F-A , S-F |
| | Специальные условия | 274 335 969 |
| | Небольшое количество | 5 L |

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

| | | |
|---|--|--------------------|
| Номер ООН | 3082 | |
| Надлежащее отправочное наименование ООН | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide) | |
| Транспортный класс(ы) опасности | 9 Не применимо | |
| Группа упаковки | III | |
| Опасность для окружающей среды | Экологически опасные | |
| Специальные меры предосторожности для пользователей | Классификационный код | M6 |
| | Специальные условия | 274; 335; 375; 601 |
| | Небольшое количество | 5 L |
| | Требуются средства | PP |
| | Число пожарных конусов | 0 |

Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом

Не применимо

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси

АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL₂O₃, 34.8%H₂O, 0.15%NA₂O(1344-28-1.) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)
Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER(28064-14-4) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Не применимо

ЦИНК ОКСИД(1314-13-2) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

(C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER(68609-97-2) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

BISPHENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID(25068-38-6) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 ' о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

УГЛЕРОД(1333-86-4) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейская конфедерация профсоюзов (ЕКП) перечень приоритетных для авторизации REACH
Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)
Европейский Список Уведомление Химических Веществ (ELINCS)

Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР

| National Inventory | Status |
|-------------------------------|--|
| Australia - AICS | Y |
| Canada - DSL | Y |
| Canada - NDSL | N ((C12-14)alkylglycidyl ether; bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid; АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL ₂ O ₃ , 34.8%H ₂ O, 0.15%NA ₂ O; bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer; Углерод) |
| China - IECSC | Y |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | N (bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer) |
| Japan - ENCS | N ((C12-14)alkylglycidyl ether; bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid; АЛЬФА-АЛЮМИНИЙ ТРИГИДРАТ, 65%AL ₂ O ₃ , 34.8%H ₂ O, 0.15%NA ₂ O; ЦИНК ОКСИД) |
| Korea - KECI | Y |
| New Zealand - NZIoC | Y |

8329TFM Средне-быстро схватывающийся теплопроводящий клей, текучий (Часть А)

| | |
|---------------------|--|
| Philippines - PICCS | Y |
| USA - TSCA | Y |
| Легенда: | Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets) |

РАЗДЕЛ 16 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Другая информация****Ингредиенты с несколькими номерами CAS**

| Название | Хим. вещество № |
|---|--|
| bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer | 28064-14-4, 42616-71-7, 59029-73-1, 94422-39-6 |
| ЦИНК ОКСИД | 1314-13-2, 175449-32-8 |
| bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid | 25068-38-6, 25085-99-8 |

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимые рассмотрения Комитетом Chemwatch, которые использовали имеющиеся ссылки в литературе.

SDS является инструментом вредности и должны быть использованы для оказания помощи в оценке рисков. Многие факторы определяют сообщаемые опасности, являются ли риски на рабочем месте или других параметров. Риски могут быть определены путем ссылки на экспозиции сценариев. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

Определения и сокращения

Этот документ защищен авторским правом. Кроме честного использования для частных исследований, изучения, анализа или критики, в соответствии с Законом об Авторских Правах, ни одна часть не может быть воспроизведена без письменного разрешения CHEMWATCH. ТЕЛ (+61 3 9572 4700)