

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

| | |
|----------------------------|---|
| Наименование продукта | CROSSLINKER H-50 |
| Поставщик | Oshika Corporation |
| Контактная информация | Funado 1-4-21, Itabashi-ku, Tokyo, Japan Sales Division |
| Тел.: | 81-3-5916-8858 |
| Тел. для экстренной связи: | R&D Division (Phone 81-3-3966-5125) |
| Ограничительный документ | Отвердитель для клея |
| Номер паспорта (SDS-ID) | SDS-1485 |

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ОПАСНОСТИ

Класс и категория опасности GHS: опасно для здоровья

| | | |
|--|------|-----------------------------------|
| Острая токсичность (Вдыхание: пыль, дым) : | Кат. | 4 |
| Разъедание / раздражение кожи : | Кат. | 2 |
| Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз: | Кат. | 2 |
| Дыхательная чувствительность : | Кат. | 1 |
| Кожная чувствительность : | Кат. | 1 |
| Удельная токсичность для целевого органа | Кат. | 3 (Раздражение дыхательных путей) |

Пиктограммы (символы опасности) :



Сигнальное слово :

Опасность

Заявление об опасности :

При вдыхании может вызвать симптомы аллергии, астмы или затруднить дыхание, вызывает раздражение кожи, может вызывать раздражение дыхательных путей, может вызывать аллергическую кожную реакцию, сильное раздражение глаз, вредно при вдыхании.

Меры предосторожности:

Перед использованием получить соответствующие инструкции. Не использовать до прочтения и понимания всех мер предосторожности. Тщательно мойте руки и лицо после работы с продуктом. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Грязная одежда не должна покидать пределы рабочего пространства. Держать контейнер плотно закрытым. Носить защитные перчатки/средства защиты глаз/защитную одежду/средства защиты органов дыхания. В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания. Храните в недоступном для детей месте.

При возникновении респираторных симптомов: обратитесь к врачу.

Симптомов на коже: немедленно снять загрязненную одежду, выстирать одежду перед повторным использованием, при попадании на кожу промыть большим количеством воды с мылом (см. пункт "4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ").

Раздражение глаз: обратиться за скорой помощью, при попадании в глаза: тщательно промыть водой в течении нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и продолжите промывание.

При вдыхании: Выведите пострадавшего на свежий воздух и находитесь там до восстановления нормального дыхания. Немедленно получите медицинскую помощь.

Хранить при температуре 5-35°C. Держите контейнер закрытым, чтобы в него не попала пыль или влага. Хранить в запечатом помещении. Беречь от солнечного света. Держать контейнер плотно закрытым. Хранить в хорошо вентилируемом помещении. Утилизация содержимого и тары должна производиться в соответствии с соответствующими законами и правилами, а также правилами местного правительства страны. Поручите утилизацию отходов профессионалам, сообщите им об опасности и опасном содержимом.

Информация о GHS классификации :

Классификация GHS основана на "JIS Z 7252: 2014" и «Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (GHS), четвертое пересмотренное издание».

Класс опасности классифицируется как «Не применимо», «Не классифицировано» и «Классификация невозможна» не указана в данной SDS.

Опасность для водной среды для компонента 100% смеси неизвестна.

Этот продукт может содержать 4,4'-дифенилметандиизоцианат, который является веществом, подлежащим уведомлению как это предусмотрено в Законе о безопасности и гигиене труда в промышленности.

3. СОСТАВ ПРОДУКТА

Категория соединения :
Ингредиенты :

Вещество

| Ингредиенты | % by Wt. | CAS № |
|------------------------------------|----------|-----------|
| Полиметилениполифенилполиизоцианат | ≥99% | 9016-87-9 |
| | | |

4. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

| | |
|---|---|
| Вдыхание : | Если дыхание остановилось, откройте дыхательные пути, затем сделайте искусственное дыхание. Выведите пострадавшего на свежий воздух и держите его в покое до нормализации дыхания. Если вы плохо себя чувствуете, обратитесь к врачу. При появлении респираторных симптомов: обратитесь к врачу. |
| Попадание на кожу : | При раздражении кожи или появлении сыпи: обратитесь к врачу. Если вы плохо себя чувствуете, обратитесь к врачу. Промыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду, постирать одежду перед повторным использованием. |
| Попадание в глаза : | Обратиться за медицинской помощью. Если раздражение глаз не проходит, обратитесь к врачу. Если вы плохо себя чувствуете, обратитесь к врачу. Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Промыть глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Держите веки подальше от глазного яблока, чтобы обеспечить тщательное промывание. Снимите контактные линзы, если они есть и продолжите промывание. Не открывайте глаза, если это трудно сделать. Как можно скорее обратитесь за медицинской помощью. |
| Проглатывание : | Если вы плохо себя чувствуете, обратитесь к врачу. Немедленно дайте воды или молока для питья. Не вызывайте рвоту. Набрать воды в рот для промывания гортани. Никогда не давайте сонливому, слабому или человеку без сознания что-нибудь через рот. |
| Немедленные и отсроченные симптомы : | При контакте с кожей, слизистой оболочкой: возникает жжение, вызывается воспаление. При попадании в глаза возникает сильное раздражение. Сразу хорошо промойте глаза. Может привести к ухудшению зрения при недостаточной промывании. |
| Наиболее важные симптомы и эффекты : | Не известно. |
| Меры предосторожности для скорой помощи : | В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания. При оказании первой медицинской помощи следует обращать внимание на то, чтобы не допустить попадания материалов на кожу / в глаза. |
| Примечание для врача : | Не известно. |

5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

| | |
|--------------------------------------|--|
| Подходящие средства пожаротушения: | Углекислый газ. Пена. Вода в больших количествах. |
| Неподходящие средства пожаротушения: | Не известно. |
| Особые опасности: | При горении может образовывать пары изоцианата, черный дым или угарный газ. Не вдыхайте дым/газ/туман/пары при тушении пожара. |
| Противопожарные процедуры: | Как можно скорее избавиться предметов, которые находятся в опасной близости от источника возгорания, чтобы огонь не распространялся. Запретить доступ к помещению всем, кроме лиц, имеющих отношение к пожаротушению. Чтобы избежать распространения огня, охлаждайте резервуары и здание вокруг разбрызгиванием воды. |

| | |
|--|--|
| Специальные защитные меры для пожарных : | Избегайте вдыхания паров. Избегайте попадания на кожу и глаза. При необходимости используйте средства индивидуальной защиты, например, средства защиты органов дыхания, защитная одежда, защитные перчатки, резиновые сапоги, защитные очки и т. д. Носите подходящее защитное оборудование. Для борьбы с огнем с наветренной стороны используйте респираторное защитное снаряжение, чтобы не вдыхать выделяющийся газ и дым. Проветривайте помещение, пока угроза не будет устранена. Запретить доступ к продукту после тушения пожара до тех пор, пока продукт не остынет. |
|--|--|

6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ ПРОДУКТА

| | |
|--|---|
| Личные меры предосторожности : | Избегайте вдыхание паров и контакт с кожей. Избегайте контакт с кожей и глазами. Носите подходящее защитное оборудование. Носите подходящее защитное снаряжение. Ограничить доступ людей к месту происшествия, кроме пожарных. Эвакуировать из области утечки по ветру. Тщательно промойте руки и лицо. Избегайте вдыхания паров. Избегайте контакта с кожей. |
| Защитное оборудование и аварийные процедуры : | При необходимости используйте средства индивидуальной защиты, например, средства защиты органов дыхания, защитная одежда, защитные перчатки, резиновые сапоги, защитные очки и т.д. Предотвратить утечку продукта в канализацию или другие дренажные системы. |
| Экологические меры предосторожности : | Не допускайте попадания этого химического вещества в окружающую среду (вода, почва). При попадании в реку или озеро немедленно свяжитесь с полицейским участком, пожарной станцией, водохозяйственным бюро, медицинским центром, местным отделом загрязнения окружающей среды, сельскохозяйственным кооперативным объединением и рыболовецким кооперативным объединением и т.д. При разливе большого количества, предотвратить утечку в дренаж и обработать его в месте, максимально безопасном для утилизации или восстановления. При разливе большого количества, предотвратить утечку в дренаж и обработать его в месте, максимально безопасном для утилизации или восстановления. |
| Методы восстановления и нейтрализации : | Устраните источник утечки и остановите утечку, если не опасно. Как можно скорее соберите подтекающую и пролитую жидкость в герметичные контейнеры. Окуните оставшуюся жидкость в почву, песок, диатомит или инертном абсорбенте и соберите в герметичные контейнеры. При утечке быстро соберите и предотвратите распространение. |
| Методы и материалы для локализации и очистки/предотвращения вторичной аварии : | Информировать соответствующие отделы о необходимости помощи. Немедленно удалите все источники возгорания/горячие поверхности/горючие материалы. |

7. ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

| | |
|-----------------------------------|--|
| Использование : | Носить защитные перчатки, одежду и средства защиты глаз/лица. Избегайте контакта с такими материалами, как вода, которые реагируют с изоцианатом. Предотвратить образование дыма/паров. Минимизируйте риск вдыхания паров/дыма. Избегайте падения, ударов и трения. Использование должно осуществляться в соответствии с законом о противопожарной безопасности. Используйте закрытую систему при работе в помещении. Носите соответствующее защитное оборудование, чтобы избежать вдыхания и прямого контакта с глазами, кожей и одеждой. Носите непроницаемые перчатки, чтобы избежать контакта с кожей. Не обрабатывать напрямую. Вымойте руки и прополощите рот после использования. |
| Технические меры : | |
| Требования к вентиляции : | Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Используйте местную систему вентиляции. |
| Несовместимые материалы и смеси : | Спирты. Вода. Амины. |
| Хранение : | |
| Условия безопасного хранения : | Хранить в закрытом помещении. Беречь от прямого солнечного света. Для использования в помещении необходима закрытая система вентиляции. Для пола необходимы непроницаемые материалы. |
| Соответствующие технические меры: | Держите контейнер закрытым, чтобы в него не попала пыль или влага. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Беречь от солнечного света. Хранить в закрытом помещении. |
| Соответствующие условия хранения: | Хранить при температуре 5-35°C. Избегайте влаги или воды, поскольку они легко реагируют с ними. |
| Несовместимые материалы и смеси: | Спирты. Амины. Вода. |

Контейнер / упаковка : Необходимый
контейнер/ упаковка :

Не рекомендуемый контейнер/ упаковка :
Работа с материалом :

Используйте контейнер плотно закрытым. Используйте контейнер без
повреждений, коррозии или трещин.

Не известно.

Используйте чистые средства индивидуальной защиты. Мойте руки
после использования.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

| | |
|--|--|
| Пределы воздействия на рабочем месте : | <4,4'-дифенилметандиизоцианат> 0.05 mg / m ³ [JSDH, TWA] 0.005 ppm (0.051 mg / m ³) [ACGIH, TWA] 0.02 ppm (0.2 mg / m ³) [STEL] 0.02 ppm (0.2 mg / m ³) [OSHA, потолочное значение] |
| В соответствии с ISHA : Инженерный контроль : | Не установлены. |
| Средства индивидуально защиты : | При необходимости используйте следующее оборудование для защиты, в зависимости от системы вентиляции, количества и частоты обработки, рабочего времени, метода обработки и т.д. Для экстренных случаев подготовьте достаточно средств индивидуальной защиты и нейтрализаторов. Используйте местную систему вентиляции. Закрытая система требуется для использования в помещении. Для пола требуются непроницаемые материалы. |
| Респираторная защита : | Респиратор (JIS T 8155). Маска подачи воздуха (JIS T 8153). Противогаз для органического газа (JIS T 8152). В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания. |
| Защитные перчатки : | Химические защитные перчатки (JIS T 8116). |
| Защита глаз : | Защитные очки (JIS T 8147). |
| Защита кожи и тела : | Рабочая одежда с длинными рукавами. Непроницаемая рабочая одежда с длинными рукавами. Защитная одежда (JIS T 8115). Защитная длинная обувь. |

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| | |
|---|---|
| Внешний вид (физическое состояние, форма) : | Жидкость. |
| Цвет : | Коричневый. |
| Запах : | Почти без запаха. |
| pH : | Не применяется. |
| Точка возгорания : | 204 °C |
| Давление пара : | 0.001Pa (25°C) |
| Удельный вес (относительная плотность) : | 1.216 (25 °C) |
| Растворимость : | Водонерастворимый |
| Температура самовоспламенения : | Растворим во многих видах органических растворителей, таких как кетон, сложный эфир и т.д. |
| Вязкость : | 0.03 Pa · s (23°C) |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

| | |
|---|--|
| Реактивность, химическая стабильность : | Реагирует с водой с выделением углекислого газа. Реагирует бурно с активными соединениями водорода, такими как вода, спирт или амин, и выделяет тепло. Полимеризуется за счет наличия оснований или соединений металлов и вырабатывает тепло. |
| Возможность опасных реакций : | Реагирует с водой с выделением углекислого газа. Реагирует бурно с активными соединениями водорода, такими как вода, спирт или амин, и выделяет тепло. Полимеризуется за счет наличия оснований или соединений металлов и вырабатывает тепло. |
| Условия для предотвращения : | Контакт с несовместимыми материалами. Прямые солнечные лучи. |
| Несовместимые материалы : | Спирты. Амины. Вода. |
| Опасные продукты разложения : | При сгорании образует пары изоцианата. |

11. ТОКСИЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---|---|
| Оценка вредного воздействия каждого компонента | |
| Острая токсичность (Вдыхание: пыль, дым) : | [4,4'-дифенилметандиизоцианат : кат. 4] |
| Разъедание/раздражение кожи : | [4,4'-дифенилметандиизоцианат : кат. 2] |
| Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз: | [4,4'-дифенилметандиизоцианат : кат. 2B] |
| Дыхательная чувствительность : | [4,4'-дифенилметандиизоцианат : кат. 1] |
| Кожная чувствительность : | [4,4'-дифенилметандиизоцианат : кат. 1] |
| Удельная токсичность для целевого органа | [4,4'-дифенилметандиизоцианат : кат. 3 (раздражение дыхательных путей)] |

Токсикологическая информация для каждого компонента

| | |
|---|---|
| Острая токсичность : | <ul style="list-style-type: none"> • Вреден при вдыхании <4,4'-дифенилметандиизоцианат> Крысы (ингаляционная токсичность: LC50 = 369 мг / м3 (4 ч), (мужчины) 380 мг / м3 (4 ч), оральная токсичность: LD50 = 31,6 г / кг массы тела. Отчёт об оценке риска: Министерство здравоохранения, труда и социального обеспечения в августе 2012] |
| Разъедание/раздражение кожи : | <ul style="list-style-type: none"> • Вызывает раздражение кожи <4,4'-дифенилметандиизоцианат> Раздражение кожи/коррозия: Да (раздражает кожу кроликов.) • Серьезное повреждение/раздражение глаз: Да (раздражает глаза кроликов), у человека раздражение глаза, нос и горло. Первоначальный отчет об оценке рисков: Министерство здравоохранения, труда и социального обеспечения, август 2012 года] |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз : | <ul style="list-style-type: none"> • Раздражение глаз <4,4'-дифенилметандиизоцианат> Существует серьезное повреждение/раздражение глаз (есть раздражение глаз кроликов.), у человека раздражение глаза, нос и горло. Первоначальный отчет об оценке рисков: Министерство здравоохранения, труда и социального обеспечения, август 2012 года] • При вдыхании может вызывать симптомы аллергии, астмы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию <4,4'-дифенилметандиизоцианат> 0,73 мг / кг [дермальный, мышь, SD50] |
| Респираторная или кожная чувствительность : | <ul style="list-style-type: none"> • Чувствительность кожи: Да (морские свинки, мыши с контактным дерматитом). • И респираторная чувствительность: Да (пневмонит, гиперчувствительности морских свинок и астма при воздействии МДИ, наблюдалось у некоторых людей) [Первоначальный отчет об оценке риска: Министерство здравоохранения, труда и социального обеспечения в августе 2012 года] |
| Мутагенность клеток: | <ul style="list-style-type: none"> • <4,4'-дифенилметандиизоцианат> Министерство здравоохранения, труда и социального обеспечения Японии не рассматривает "4,4'-дифенилметандиизоцианат" в качестве существующего химического вещества, которое является мутагенным. |
| Канцерогенность: | <ul style="list-style-type: none"> • <4,4'-дифенилметандиизоцианат> классификация EPA-CBD (IRIS, 1998). IARC-Group 3 / Материал не классифицируется как канцерогенный для человека (IARC 71, 1999). |
| Репродуктивная токсичность: | <ul style="list-style-type: none"> • <4,4'-дифенилметандиизоцианат> Не может быть определено [Министерство здравоохранения, труда и социального обеспечения, книга первичной оценки риска, № 63,08 / 2012] |
| Опасность вдыхания: | <ul style="list-style-type: none"> • Может вызвать раздражение дыхательных путей <4,4'-дифенилметандиизоцианат> LOAEL = 0,23 мг / м3 Первоначальный отчет об оценке рисков: Министерство здравоохранения, труда и социального обеспечения, август 2012 года] |

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|--|---|
| Экотоксичность : | < 4,4'-дифенилметандиизоцианат > > 3000ppm [Токсично для рыб, TLm, 96hr] |
| Стойкость и способность к разложению : | < 4,4'-Дифенилметандиизоцианат > Биоразлагаемость: нет данных |
| Биоаккумуляционный потенциал : | Биоаккумуляция: нет данных |
| Мобильность в почве : | Не известно. |
| Вредоносность для озонового слоя : | Не известно. |

13. УТИЛИЗАЦИЯ

| | |
|----------------------------|--|
| Утилизация отходов | Сжигать в жидкой исходной форме, сжигать в твердом состоянии по реакции с нейтрализатором и полиолом. В случае возникновения реакции происходит выделение тепла и газа, поэтому в конце процесса утилизации необходимо убедиться в том, что вещество остыло. Утилизируйте контейнер, тряпку таким же способом. Утилизация содержимого и тары должна производиться в соответствии с соответствующими законами и правилами, а также правилами местного правительства страны. |
| Отходы химических остатков | Поручите утилизацию отходов профессионалам, обязательно сообщите им об опасности материала. Утилизация должна быть поручена лицу, имеющему разрешение на переработку отходов. |

Утилизация тары

При утилизации пустого контейнера, утилизируйте его только после полного опустошения от содержимого. Пустую тару или загрязненные упаковки также следует поручать лицам, имеющим разрешение на переработку отходов.

14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Информация о транспортировке
Японские регуляторы

Перед транспортировкой проверьте контейнер на наличие повреждений, коррозии и утечек, а также убедитесь, что крышка контейнера плотно закрыта. Загружайте, не бросая, без падений и повреждений и обязательно выполните предварительные действия, чтобы предотвратить падение упаковки.

Наземный транспорт

Проверьте, произведена ли предварительная индикация, предусмотренная правилами

Водный транспорт
Воздушный транспорт

Следуйте способу транспортировки, определенному в Законе о пожарной службе и в Законе о промышленной безопасности и охране здоровья.
Следуйте способу транспортировки, определенному в Законе о безопасности судна.
Следуйте способу перевозки, определенному в Законе о гражданской авиации.

Международные регуляторы

Водный транспорт
Воздушный транспорт

Следуйте инструкциям IMO и IMDG.
Следуйте инструкциям ICAO и IATA.