Паспорт безопасности продукции (MSDS)

LOCTTLF® 704

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Раздел 1. Идентификация вещества/смеси и компании.

1. **Наименование продукта:** Силиконовый герметик/клей Locttlf 704 — продукт, который идеально подходит для различных видов работ в строительстве и ремонте. Этот герметик, обладая нейтральным pH, обеспечивает отличную адгезию и высокую устойчивость к атмосферным воздействиям.
2. **Рекомендуемое применение и ограничения:** Данный Силиконовый герметик прозрачный, однокомпонентный. Используется для герметизации соединений, светодиодных лент. Не проводит электрический ток. Без растворителей, не вызывает коррозии. Хорошо переносит влажность и перепады температур клей разработан с учетом особенностей применения в строительных, ремонтных и монтажных работах, что делает его незаменимым в арсенале любого мастера. Важно отметить, что данный продукт не подходит для медицинских или пищевых применений, что подчеркивает необходимость тщательно следовать рекомендациям по его использованию.
3. **Изготовитель (Производитель):** Dongguan Dou Niu Shi Adhesive Products Co.,Ltd.
4. **Поставщик на территории РФ / Уполномоченное лицо:**
   - Наименование: ООО «Локттлф Рус», действующий на территории Российской Федерации, который обеспечивает доступность данного продукта для местных потребителей.
   - Юридический адрес: Российская Федерация, 196066, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 216, литера А, помещ. 14н — расположение компании в удобном и доступном месте.
   - Контактный телефон: +7 (495) 142-74-58 — по этому номеру можно получить всю необходимую информацию о продукте и его использовании.
   - Электронная почта: info@locttlf.ru — для оперативной связи и получения консультаций по вопросам, связанным с продуктом и его безопасным использованием.
5. **Дата составления/пересмотра паспорта:** 01.11.2023 — данный паспорт безопасности был обновлен, чтобы отразить актуальную информацию в соответствии с последними нормативами и стандартами.
6. **Номер версии/пересмотра:** V003.2023.06 / RUS-01 — это обозначение позволяет легко отслеживать изменения и версии документации, что важно для пользователей и регуляторов.
7. **Номер SDS:** SDS-L704-RU-2023 — данный номер служит для идентификации конкретной версии паспорта безопасности, помогая обеспечить правильное обращение с химическим продуктом.

Раздел 2. Идентификация опасностей

1. **Классификация вещества или смеси:**
   - Раздражение кожи (Категория 2): H315 — вызывает раздражение кожи, что требует внимательного обращения с продуктом и соблюдения необходимых мер

предосторожности. Подходящие защитные средства помогут избежать негативных последствий.
- Раздражение глаз (Категория 2): H319 — вызывает серьезное раздражение глаз, что может проявляться в виде покраснения и боли, подчеркивая важность безопасного использования с соблюдением всех указаний.
- Специфическая избирательная токсичность при однократном воздействии (Раздражение дыхательных путей, Категория 3): H335 — данный продукт может вызывать раздражение дыхательных путей при вдыхании, что делает необходимым использование средств защиты органов дыхания в помещениях с недостаточной вентиляцией.

2. **Элементы маркировки:**
   - Пиктограмма опасности: — визуальный знак, который предупреждает пользователей о рисках, связанных с использованием этого продукта.
   - Сигнальное слово: Предупреждение — ясное указание на необходимость осторожного обращения с веществом, чтобы избежать возможных негативных последствий.
   - Коды опасности: H315, H319, H335 — эти коды позволяют быстро понять, с какими рисками придется иметь дело.
   - Меры предосторожности:
     - P264 — Тщательно мыть руки после работы с продуктом, чтобы исключить возможные риски.
     - P280 — Использовать защитные перчатки, защитную одежду и средства защиты глаз и лица, особенно при проведении работ в потенциально опасных условиях.
     - P305+P351+P338 — При попадании в глаза: осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если это возможно. Продолжить промывание, что поможет минимизировать повреждения.
     - P302+P352 — При попадании на кожу: промыть большим количеством воды с мылом, чтобы удалить остатки продукта.
     - P332+P313 — При появлении раздражения кожи: обратиться к врачу для получения профессиональной помощи и консультации.
     - P335+P313 — Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу для получения необходимой медицинской помощи.
     - P261 — Избегать вдыхания паров или аэрозолей, что поможет избежать раздражения дыхательных путей.
     - P271 — Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, чтобы снизить риски, связанные с плохой вентиляцией.
     - P403+P233 — Хранить в хорошо проветриваемом месте и держать контейнер плотно закрытым, чтобы предотвратить утечку и испарение.

Раздел 3. Состав/информация о компонентах

- **Полисилоксан (винилметилсилоксан), жидкий:** 65 – 75% $CAS: 63148-60-7$ — этот компонент, обладая уникальными свойствами, может вызывать раздражение кожи и глаз, поэтому рекомендуется использовать его с осторожностью, особенно при длительном контакте.
- **Полидиметилсилоксан (диметилсиликоновая жидкость):** 5 – 25% $CAS: 63148-62-9$ — этот компонент не классифицируется как опасный и представляет собой безопасное вещество, что делает его отличным выбором для использования в данном продукте.
- **Аминогруппсодержащий силановый модификатор:** 1 – 10% $CAS: 15180-47-9$ — способен вызывать раздражение кожи, глаз и дыхательных путей, что следует учитывать при его использовании. Данный компонент может способствовать улучшению адгезии и прочности клеевого соединения.

Раздел 4. Меры первой помощи

- **Вдыхание паров/аэрозоля:** В случае контакта с парами, сразу же вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить покой и удобное положение для дыхания. При возникновении кашля или затрудненного дыхания, немедленно обратиться к врачу, чтобы исключить возможные осложнения.
- **Кожный контакт:** Немедленно снять загрязненную одежду и как можно быстрее тщательно промыть кожу большим количеством воды с мылом, чтобы удалить остатки герметика. При появлении раздражения рекомендуется немедленно обратиться к врачу, чтобы избежать длительных последствий. Загрязненную одежду следует выстирать перед повторным использованием.
- **Попадание в глаза:** Немедленно осторожно промывать глаза под струей чистой воды в течение не менее 15 минут, держа веки открытыми. Снять контактные линзы, если это возможно, и немедленно обратиться к офтальмологу для профессиональной помощи.
- **Проглатывание:** Не вызывать рвоту. Сначала прополоскайте рот водой, затем немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр, сохраняя спокойствие. Лучше всего показать врачу данный паспорт безопасности, чтобы облегчить диагностику.

Раздел 5. Меры по тушению пожара

- **Средства тушения:** Все распространенные средства тушения подойдут, включая углекислотные (CO_2), порошковые и аэрозольные огнетушители. Для охлаждения емкостей также можно использовать водяной туман. Важно знать, как правильно реагировать в случае пожара, чтобы избежать опасных ситуаций.
- **Особые опасности при пожаре:** При интенсивном горении могут выделяться токсичные газы, такие как оксид углерода (CO), диоксид кремния (SiO_2), формальдегид и оксиды азота (NOx), что требует осторожного и тщательного подхода к тушению пожара.
- **Специальная защитная экипировка для пожарных:** При тушении крупного пожара использовать полную защитную одежду боевого расчета (БОП) и автономный дыхательный аппарат АСВ/ДАСВ. Охлаждать соседние емкости водой с безопасного расстояния, чтобы избежать риска взрыва или повреждения.

Раздел 6. Меры при случайном выбросе (разливе)

1. **Меры личной предосторожности:** Необходимо надеть средства индивидуальной защиты (перчатки, очки, респиратор) для минимизации контакта с продуктом. Обеспечение вентиляции поможет предотвратить накопление паров в воздухе. Убрать все источники зажигания для снижения риска возникновения пожара.
2. **Меры по охране окружающей среды:** Немедленно ограничить разлив, не допуская попадания в канализацию, водоемы или грунт. Используйте абсорбирующие материалы (песок, опилки, специальные сорбенты) для минимизации воздействия на окружающую среду.
3. **Методы очистки:** Собрать разлитый продукт и загрязненные абсорбенты в герметичные химически стойкие контейнеры, чтобы предотвратить дальнейшее загрязнение. Остатки с твердых поверхностей следует удалить ветошью с растворителем уайт – спирит, а затем обезжирить. Утилизировать как опасные отходы (см. Раздел 13), следуя установленным правилам утилизации.

Раздел 7. Обращение и хранение

- **Обращение:** Работать в хорошо вентилируемых зонах (естественная или принудительная вентиляция). Избегайте образования аэрозоля, чтобы минимизировать вдыхание потенциально токсичных частиц. Не есть, не пить и не курить в рабочей зоне — это крайне важно для обеспечения вашей безопасности. Соблюдайте правила личной гигиены, чтобы снизить риски.

- **Хранение:** Хранить в оригинальной, плотно закрытой таре в местах, недоступных для детей. Оптимальная температура хранения: от +5°C до +25°C, что обеспечивает долговечность продукта. Допускается кратковременное хранение при температуре до +30°C, но следует избегать воздействия прямых солнечных лучей, источников тепла, искр и открытого огня. Не хранить вместе с окислителями, сильными кислотами и щелочами, чтобы избежать нежелательных реакций.

Раздел 8. Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

- **Инженерные средства контроля:** При работе в помещении обязательно должна быть организована общеобменная вентиляция. При работе в замкнутых пространствах или при больших объемах работ необходима местная вытяжная вентиляция для снижения концентрации паров в воздухе.
- **Средства индивидуальной защиты (СИЗ):**
  - **Органы дыхания:** При работах с образованием аэрозоля или в условиях недостаточной вентиляции используйте противопылевой респиратор (класс FFP1 или выше) или полумаску с комбинированными фильтрами A1B1E1K1P3, чтобы защитить легкие.
  - **Защита кожи:** Используйте защитные перчатки химической стойкости (рекомендуются: нитриловые, неопреновые) для предотвращения попадания продукта на кожу. Используйте защитную одежду с длинными рукавами для дополнительной защиты.
  - **Защита глаз/лица:** Обязательно используйте защитные очки с боковой защитой или защитный лицевой щиток, чтобы предотвратить раздражение глаз.

Раздел 9. Физические и химические свойства

- **Агрегатное состояние:** Вязкая паста, тиксотропная масса, что делает продукт удобным для нанесения.
- **Цвет:** Белый или в соответствии с цветовой линейкой, что позволяет использовать его в различных сценариях, включая эстетические требования.
- **Запах:** Слабый, характерный для уксусной кислоты (нейтральный силикон), который не будет мешать в процессе работы.
- **Температура вспышки:** > 150 °C (не относится к легковоспламеняющимся жидкостям), что подтверждает его безопасность при хранении и использовании.
- **Плотность (при 20°C):** 1.00 – 1.05 г/см³, что указывает на высокое качество и плотность силиконового герметика.
- **Растворимость в воде:** Практически нерастворим, что гарантирует стабильность материала в условиях высокой влажности.
- **Температура нанесения:** Рекомендуемая температура нанесения: от +5°C до +40°C, что расширяет возможности его применения в различных физических условиях.
- **Время образования пленки (на отлип):** ~15-30 минут (в зависимости от условий), что позволяет эффективно планировать рабочий процесс.
- **Полное отверждение:** 24 часа при +23°C и влажности 50% глубина 3мм/сутки, что сообщает пользователям о времени, необходимом для достижения полной прочности соединения и готовности к дальнейшему использованию.

Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

- **Стабильность:** Продукт стабилен в рекомендуемых условиях, что подтверждает его надежность и безопасность.
- **Химическая стабильность:** Стабилен в закрытой оригинальной упаковке, что обеспечивает защиту от внешних факторов.
- **Опасные реакции:** Вступает в реакцию с сильными окислителями, что требует осторожности при совместном хранении и использовании с подобными веществами.

- **Условия, которых следует избегать:** Высокие температуры $>+50°C$, открытое пламя, прямые УФ-лучи до полимеризации могут негативно сказаться на свойствах продукта.
- **Опасные продукты разложения:** При термическом разложении (>250°C) выделяет оксид углерода, диоксид кремния, формальдегид, что подчеркивает необходимость соблюдения стандартов безопасности при работе с продуктом.

Раздел 11. Токсикологическая информация

- **Общая токсикология:** Продукт не является системно токсичным при нормальном использовании, что делает его безопасным для применения в широких диапазонах условий. Основная опасность заключается в местном раздражающем действии.
- **Острая токсичность (пероральная, дермальная, ингаляционная):** Не классифицируется, что делает его безопасным для пользователей при правильном обращении.
- **Раздражение кожи:** Может вызывать обратимое раздражение (Категория 2). Возможны покраснение, зуд, поэтому важно внимательно следить за состоянием кожи во время работы.
- **Раздражение глаз:** Попадание массы может вызвать серьезное раздражение, покраснение, боль (Категория 2), что подчеркивает важность использования средств защиты.
- **Сенсибилизация:** Данных о сенсибилизирующем действии кожи или дыхательных путей нет, что указывает на его относительную безопасность при соблюдении мер предосторожности.
- **Мутагенность, канцерогенность, репродуктивная токсичность:** Ингредиенты не классифицированы как мутагенные, канцерогенные или токсичные для репродукции по СГС, что подтверждает его безопасность для пользователей.

Раздел 12. Экологическая информация

- **Экотоксичность:** Компоненты смеси могут оказывать долгосрочное вредное воздействие на водные организмы, что требует осторожного обращения и утилизации.
- **Стойкость и разлагаемость:** Органосиликоны биоразлагаются крайне медленно и устойчивы в окружающей среде, что подчеркивает важность их правильной утилизации.
- **Потенциал биоаккумуляции:** Имеет высокий потенциал к биоаккумуляции в водных организмах, что может вызывать экологические проблемы, если продукт будет неправильно утилизирован.
- **Подвижность в почве:** Может проникать в грунтовые воды, что требует соблюдения мер предосторожности при использовании и утилизации.
- **Другие неблагоприятные эффекты:** Попадание в поверхностные воды может создавать пленку, нарушающую газообмен, что подчеркивает необходимость соблюдения норм охраны окружающей среды.

Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов

- **Отходы продукта (неотвержденные):** Отходы 4 класса опасности (малоопасные) по ФККО следует собирать и передавать на утилизацию специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с отходами I-IV классов опасности. Не сливать в канализацию.
- **Отходы продукта (отвержденные):** Отвержденный полимер (силиконовая резина) не представляет опасности и может утилизироваться как строительный мусор в соответствии с местными правилами, что упрощает процесс удаления.
- **Загрязненная тара:** Пустые тубы и картриджи после использования следует утилизировать как бытовые отходы. Загрязненную тару (с остатками продукта) утилизировать как опасные отходы (4 класса), следуя установленным правилам для безопасного обращения с отходами.

Раздел 14. Транспортная информация

- **Транспортная классификация (наземный, морской, воздушный):** Не классифицируется как опасный груз согласно ДОПОГ, ИАТА, ММОГ, что упрощает процесс транспортировки.
- **Наименование для перевозки:** СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК — это название должно использоваться для идентификации товара в транспортных документах.
- **Особые меры предосторожности при транспортировке:** Перевозить в оригинальной заводской упаковке, чтобы обеспечить безопасность продукта. Защищать от механических повреждений, нагрева свыше +40°C и воздействия прямых солнечных лучей. Обеспечивать вентиляцию транспортного средства для уменьшения риска накопления паров.

Раздел 15. Нормативная информация

- **Классификация по ТР ТС 041/2017:** Классифицируется как раздражающее вещество (Категория 2 для кожи и глаз), а также как вещество, опасное для водной среды Хроническаятоксичность, Категория 3/4. Это подтверждает необходимость соблюдения установленных сдерживающих мер.
- **Данный ПБ составлен в соответствии с:** ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования". Этот стандарт позволяет гарантировать, что вся информация является точной и актуальной.
- **Подлежит регистрации в:** Роспотребнадзоре (в составе уведомления о поставляемой химической продукции), что является частью обязательной процедуры для обеспечения безопасности продукции на рынке.

Раздел 16. Прочая информация

- **Полный текст R- и H-фраз:** см. Раздел 2, где как раз подробно указаны все риски и меры предосторожности.
- **Дата последнего пересмотра:** 01.11.2023 — эта дата подтверждает актуальность информации, предоставленной в данном документе.
- **Ключевые изменения в данной версии:** Изменение наименования продукта и контактных данных поставщика для РФ, что обеспечивает соответствие с изменениями на рынке.
- **Отказ от ответственности:** Информация приведена по состоянию на дату выпуска. Поставщик не несет ответственности за неточности, возникшие из-за неправильного использования или условий хранения, не предусмотренных настоящим документом. Окончательную оценку пригодности продукта для конкретных целей проводит пользователь, что подчеркивает необходимость соблюдения инструкции по применению.

Для консультаций по безопасному использованию и приобретения продукта обращайтесь:
Тел.: +7 (495) 142-74-58
E-mail: info@locttlf.ru