



Паспорт безопасности (SDS)

Версия: V2.0 Дата пересмотра: 2026-07-15

Раздел 1 - Идентификация химической продукции и сведения о компании

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: Силикон на основе платины (компоненты А и В)

Синонимы: Силикон аддитивного отверждения

Соотношение смешивания: А:В = 1:1 (по массе)

Код продукта: Серии RTV-40XX / RTV-41XX / RTV-51XX

1.2 Область применения

Рекомендуемые области применения: Продукт главным образом используется для изготовления гибких форм, специальных эффектов и слепков тела человека (в зависимости от марки продукта). Это двухкомпонентный продукт; для отверждения компоненты А и В необходимо использовать совместно.

Не рекомендуемые области применения: Строго запрещено применение в медицинских целях или для имплантации в организм человека.

1.3 Сведения о поставщике

Наименование компании: Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.

Адрес: A22, 2-й этаж, здание Dongmeng, проспект Minzhi, 690, сообщество Xinniu, подрайон Minzhi, район Longhua, Шэньчжэнь, Гуандун, Китай

Почтовый индекс: 518131

Телефон: +86-15899753674

Эл. почта: info@siliconeab.com

1.4 Телефон экстренной связи

Китай: +86-0532-83889090 (Национальный центр регистрации химических веществ)

Контакт для экстренной связи: +86-15899753674

ЕС: 112 (единый номер экстренной помощи)

Раздел 2 - Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси (классификация GHS)

Продукт представляет собой двухкомпонентный комплект; классификация опасности каждого компонента различается.

2.2 Компонент А

Класс опасности GHS:

- Серьезное раздражение глаз - категория 2A (H319)
- Сенсibilизация кожи - категория 1 (H317)

Элементы маркировки GHS, включая меры предосторожности:

Пиктограммы:



Сигнальное
слово:

Внимание

Указания на опасность:

- H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H317: Может вызывать аллергическую реакцию кожи.

Меры предосторожности:

- **Предотвращение:**
 - ◆ P264: После работы тщательно вымыть руки.
 - ◆ P280: Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/лица.
- **Меры реагирования:**
 - ◆ P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
 - ◆ P333+P313: При раздражении кожи или появлении сыпи обратиться за медицинской консультацией/помощью.
 - ◆ P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они имеются и это легко сделать. Продолжить промывание.
 - ◆ P337+P313: Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской консультацией/помощью.
 - ◆ P362+P364: Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
- **Утилизация:**
 - ◆ P501: Утилизировать содержимое/контейнер на лицензированном предприятии по утилизации отходов.

2.3 Компонент В

Класс опасности GHS: В соответствии с критериями GHS данный компонент не

классифицируется как вещество, опасное для здоровья.

Элементы маркировки GHS:

- Пиктограммы опасности: Не применимо
- Сигнальное слово: Не применимо
- Указания на опасность: Не применимо

2.4 Отвержденный силиконовый каучук (после смешивания и отверждения компонентов А и В)

Не классифицируется как опасный. Отвержденный продукт представляет собой химически стабильный инертный эластомер.

2.5 Опасности, не классифицированные иным образом (HNOС)

Разлитый жидкий материал создает серьезную опасность скольжения.

Раздел 3 - Состав/информация о компонентах

3.1 Сведения о составе компонента А

Химический состав	№ CAS	№ EC	Массовая доля (%)
Метилвинилполисилоксан	68037-87-6	802-265-5	55-65
Диоксид кремния	7631-86-9	231-545-4	15-20
Диметилсилоксан	63148-62-9	613-156-5	15-25
Платина	68478-92-2	270-844-4	≤0.01

3.2 Сведения о составе компонента В

Химический состав	№ CAS	№ EC	Массовая доля (%)
Метилвинилполисилоксан	68037-87-6	802-265-5	55-65
Диоксид кремния	7631-86-9	231-545-4	15-20
Диметилсилоксан	63148-62-9	613-156-5	15-25
Полиметилгидросилоксан	63148-57-2	613-152-3	2-5

Раздел 4 - Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: При случайном вдыхании паров или аэрозолей, образующихся при нагревании или распылении, немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить проходимость дыхательных путей. При появлении недомогания незамедлительно обратиться за медицинской помощью.

При контакте с кожей: Обычно не вызывает раздражения. При контакте тщательно промыть пораженный участок большим количеством проточной воды с мылом. Если раздражение или дискомфорт сохраняются, обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза: Немедленно промывать большим количеством проточной воды не менее 15 минут, периодически приподнимая верхнее и нижнее веки. Если имеются контактные линзы и их легко снять, немедленно удалить их. Продолжить промывание и незамедлительно обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании: Не вызывать рвоту. Прополоскать рот водой, немедленно обратиться за медицинской помощью и показать врачу настоящий паспорт безопасности.

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, острые и отсроченные

Острые эффекты: При нормальных условиях применения значительных острых последствий для здоровья не ожидается. Контакт с глазами может вызвать незначительный дискомфорт.

Отсроченные эффекты: Многократное или продолжительное воздействие компонента А у очень небольшого числа чувствительных лиц может вызвать аллергическую реакцию кожи (сыпь).

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Проводить симптоматическое лечение. При лечении последствий контакта компонента А с кожей следует учитывать возможность сенсибилизации соединениями платины.

Раздел 5 - Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: Спиртостойкая пена, сухой порошок, диоксид углерода (CO₂) или распыленная вода.

Неподходящие средства пожаротушения: Струя воды под высоким давлением.

5.2 Особые опасности, обусловленные веществом или смесью

Продукт не является легковоспламеняющимся, однако может гореть в условиях пожара. При горении могут образовываться монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂), дым оксидов кремния и следовые количества формальдегида.

5.3 Рекомендации для пожарных

Защитное снаряжение: Пожарные должны использовать автономный дыхательный аппарат положительного давления (SCBA) и полный комплект защитной одежды для пожаротушения.

Порядок пожаротушения: Охлаждать неэкспонированные контейнеры распыленной водой. Не допускать попадания воды после пожаротушения в канализацию или водотоки.

Раздел 6 - Меры при случайном выбросе

6.1 Меры личной предосторожности, средства защиты и действия в чрезвычайных ситуациях

Для персонала, не участвующего в ликвидации аварии: Эвакуировать персонал, не задействованный в работах, в безопасную зону. Избегать контакта с разлитым материалом. Обеспечить хорошую вентиляцию зоны разлива.

Для аварийно-спасательного персонала: Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты, включая химически стойкие перчатки, защитные очки и, при необходимости, средства защиты органов дыхания.

6.2 Меры предосторожности для окружающей среды

Не допускать попадания разлитого продукта в канализацию, поверхностные или грунтовые воды. При крупном разливе незамедлительно уведомить местные природоохранные органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Небольшие разливы: Поглотить разлитый продукт инертным абсорбентом (например, песком, диатомовой землей или опилками) и собрать в маркированный контейнер для утилизации.

Крупные разливы: Соорудить обвалование или канаву для локализации. Перекачать жидкость насосом в специально предназначенный контейнер. Оставшиеся остатки удалить так же, как при небольшом разливе.

После очистки: Тщательно промыть зону разлива водой с моющим средством, чтобы устранить опасность скольжения.

Раздел 7 - Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности при безопасном обращении

Технические меры: Работать в хорошо проветриваемом помещении. Для предотвращения контакта с кожей и глазами использовать средства индивидуальной защиты, указанные в разделе 8.

Меры предосторожности при обращении: Избегать контакта с кожей и глазами. Во время работы использовать соответствующие средства индивидуальной защиты. Держать

контейнеры плотно закрытыми.

Гигиенические меры: Не принимать пищу и напитки и не курить в рабочей зоне. После работы тщательно вымыть руки водой с мылом.

Примечание о подавлении отверждения: Следует избегать контакта с серой, оловом и аминоксодержащими соединениями, поскольку эти вещества подавляют активность платинового катализатора.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом несовместимости

Условия хранения: Хранить в прохладном, сухом и хорошо проветриваемом помещении вдали от источников тепла, искр и открытого огня. Держать контейнеры плотно закрытыми. Рекомендуемая температура хранения: 10-30°C.

Несовместимые материалы: Сильные окислители, вода, спирты, кислоты, основания, амины, соединения олова, соединения серы и металлические порошки.

Раздел 8 - Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1 Контролируемые параметры

Химический состав	№ CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Метилвинилполисилоксан	68037-87-6	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Диоксид кремния	7631-86-9	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Диметилсилоксан	63148-62-9	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Платина	68478-92-2	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Полиметилгидросилоксан	63148-57-2	Не применимо	Не применимо	Не применимо

8.2 Контроль воздействия

Технические средства контроля: Отдавать приоритет техническим средствам контроля. При работе с жидкостями обычно достаточно хорошей общеобменной вентиляции.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ):

- **Защита органов дыхания:** При обычной работе с жидкостями в условиях хорошей вентиляции не требуется.
- **Защита рук:** Для предотвращения раздражения и сенсибилизации кожи рекомендуется использовать защитные перчатки из химически стойких материалов, например нитрильного или бутилкаучука.
- **Защита глаз:** Использовать защитные очки с боковыми щитками. При риске разбрызгивания использовать химически стойкие очки закрытого типа.
- **Защита кожи и тела:** Для минимизации воздействия на кожу носить стандартную

рабочую одежду.

Раздел 9 - Физические и химические свойства

Свойство	Компонент А	Компонент В
Внешний вид и состояние	Вязкая жидкость, полупрозрачная или прозрачная	Вязкая жидкость, полупрозрачная или прозрачная
Запах	Без запаха	Без запаха
Температура вспышки	>100,0℃ (закрытый тигель)	>100,0℃ (закрытый тигель)
Вязкость (при 25℃)	1 000-30 000 мПа·с	1 000-30 000 мПа·с
Относительная плотность	Прибл. 1,05-1,30 г/см³	Прибл. 1,05-1,30 г/см³
Растворимость	Нерастворим в воде	Нерастворим в воде

Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При нормальных условиях не вступает в реакции.

10.2 Химическая стабильность

Продукт химически стабилен при рекомендуемых условиях хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

При нормальных условиях применения и хранения опасная полимеризация и другие опасные реакции не происходят.

10.4 Условия, которых следует избегать

Избегать крайне высоких температур, источников воспламенения и контакта со всеми несовместимыми материалами.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители, вода, спирты, кислоты, основания, амины, оловосодержащие и серосодержащие соединения, а также металлические порошки.

10.6 Опасные продукты разложения

При нормальных условиях не разлагается. При высоких температурах, например во время пожара, происходит термическое разложение с образованием опасных веществ, включая

монооксид углерода, диоксид углерода, дым диоксида кремния и следовые количества формальдегида.

Раздел 11 - Токсикологическая информация

11.1 Острая токсичность

Химический состав	№ CAS	LC50/LD50
Метилвинилполисилоксан	68037-87-6	LD50, крыса (перорально): > 5000 мг/кг
Диоксид кремния	7631-86-9	LD50, крыса (перорально): > 5000 мг/кг
Диметилсилоксан	63148-62-9	LD50, крыса (перорально): > 5000 мг/кг
Платина	68478-92-2	Данные отсутствуют.
Полиметилгидросилоксан	63148-57-2	LD50, крыса (перорально): > 2000 мг/кг

11.2 Разъедание/раздражение кожи

Не ожидается значительного раздражения кожи.

11.3 Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не ожидается серьезного раздражения глаз, однако прямой контакт может вызвать временный дискомфорт.

11.4 Сенсibilизация дыхательных путей или кожи

Компонент А: Содержит комплексный платиновый катализатор ($\leq 0,01\%$), который у очень небольшого числа чувствительных лиц может вызвать аллергическую реакцию кожи.

Компонент В: Известные сенсibilизирующие свойства отсутствуют.

11.5 Мутагенность для половых клеток

Согласно имеющимся данным о компонентах, признаки мутагенности отсутствуют.

11.6 Канцерогенность

Не классифицируется как канцероген. В поставляемой вязкой жидкой форме частицы кварца полностью заключены в полимерную матрицу, что предотвращает образование взвешенных в воздухе частиц и исключает путь воздействия через вдыхание.

11.7 Репродуктивная токсичность

Данные отсутствуют.

11.8 Специфическая токсичность для органов-мишеней

Однократное воздействие: Данные отсутствуют.

Многократное воздействие: Данные отсутствуют.

Раздел 12 - Экологическая информация

12.1 Токсичность

Острая токсичность для водных организмов не ожидается. Тем не менее следует избегать прямого выброса в окружающую среду.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Кремнийорганические полимерные компоненты продукта не являются легко биоразлагаемыми в окружающей среде. Продукт обладает высокой стойкостью в почве и воде.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Некоторые низкомолекулярные примеси циклических силоксанов могут обладать потенциалом биоаккумуляции.

12.4 Подвижность в почве

Продукт нерастворим в воде и, как ожидается, обладает очень низкой подвижностью в почве.

Раздел 13 - Рекомендации по утилизации

Неотвержденный продукт: Утилизировать как химические отходы с соблюдением всех применимых местных, региональных и национальных требований. Прямой сброс продукта в канализацию запрещен.

Отвержденный продукт: Полностью отвержденный силиконовый каучук является инертным неопасным твердым отходом и может утилизироваться как обычный промышленный или коммерческий отход в соответствии с местными требованиями.

Загрязненная упаковка: Пустые контейнеры, загрязненные продуктом, должны обрабатываться в соответствии с теми же требованиями, что и сам продукт.

Раздел 14 - Информация о транспортировке

В соответствии с международными и национальными правилами перевозки (DOT, IATA, IMDG) компоненты А и В данного продукта не классифицируются как опасные грузы.

Таблица классификации для транспортировки

Норматив	Номер ООН	Надлежащее отгрузочное наименование ООН	Класс(ы) опасности	Группа упаковки
DOT (США)	Не применимо	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
IATA (авиа)	Не применимо	Не регулируется	Не применимо	Не применимо
IMDG (море)	Не применимо	Не регулируется	Не применимо	Не применимо

Опасность для окружающей среды: Нет.

Меры предосторожности при транспортировке: Убедиться, что во время перевозки контейнеры плотно закрыты и не имеют утечек.

Раздел 15 - Нормативная информация

Нормативные требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к веществу или смеси

Химический состав	№ CAS	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
Метилвинилполисилоксан	68037-87-6	Включено	Включено	Включено в DSL	Включено
Диоксид кремния	7631-86-9	Включено	Включено	Включено в DSL	Включено
Диметилсилоксан	63148-62-9	Включено	Включено	Включено в DSL	Включено
Платина	68478-92-2	Включено	Включено	Включено в DSL	Включено
Полиметилгидросилоксан	63148-57-2	Включено	Включено	Включено в DSL	Включено

Раздел 16 - Прочая информация

Дата составления или последнего пересмотра: 2026-07-15

Расшифровка сокращений:

ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене

CAS: Служба химических рефератов

EC#: Номер в Европейском реестре химических веществ

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ

HNOC: Опасность, не классифицированная иным образом

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

NIOSH: Национальный институт охраны труда и здоровья США

OEL: Предел профессионального воздействия

OSHA: Управление по охране труда и здоровья США

PEL: Допустимый предел воздействия

PG: Группа упаковки

PPE: Средства индивидуальной защиты

PVC: Поливинилхлорид

REL: Рекомендуемый предел воздействия

RTV: Вулканизация при комнатной температуре

SCBA: Автономный дыхательный аппарат

SDS: Паспорт безопасности

TLV: Пороговое предельное значение

TSCA: Закон США о контроле токсичных веществ

TWA: Средневзвешенное по времени значение

UN: Организация Объединенных Наций

Отказ от ответственности: Насколько нам известно и в соответствии с имеющейся у нас информацией, сведения в настоящем паспорте безопасности являются точными на дату публикации. Они предоставлены исключительно в качестве руководства по безопасному обращению, применению, переработке, хранению, транспортировке, утилизации и ликвидации выбросов и не должны рассматриваться как гарантия или спецификация качества. Пользователь несет ответственность за определение пригодности данной информации для конкретной цели.