



Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Versión: V2.0

Revisión: 2026-07-14

Sección 1 - Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Caucho de silicona transparente (Partes A y B)

Sinónimos: Silicona líquida transparente

Proporción de mezcla: A:B = 10:1 (en peso)

Código del producto: Serie RTV-52XX

1.2 Aplicaciones

Usos identificados: Uso industrial y profesional, principalmente para fabricar moldes flexibles de alta precisión y baja contracción, así como prototipos, etc.

Usos desaconsejados: Queda estrictamente prohibido su uso en aplicaciones médicas, implantes humanos o aplicaciones que impliquen contacto continuo con mucosas o piel lesionada.

1.3 Datos del proveedor

Nombre de la empresa: Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.

Dirección: A22, 2.º piso, edificio Dongmeng, avenida Minzhi n.º 690, comunidad Xinniu, subdistrito Minzhi, distrito Longhua, Shenzhen, Guangdong, China

Código postal: 518131

Teléfono: +86-15899753674

Correo electrónico: info@siliconeab.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

China: +86-0532-83889090 (Centro Nacional de Registro de Sustancias Químicas)

Contacto de emergencia: +86-15899753674

UE: 112 (Número general de emergencias)

Sección 2 - Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (clasificación GHS)

Este producto se suministra como un kit de dos componentes, y la clasificación de peligros de cada componente es diferente.

2.2 Parte A (caucho base)

Clase de peligro GHS: De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS), este componente no está clasificado como sustancia peligrosa.

Elementos de la etiqueta GHS:

- **Pictogramas de peligro:** No aplicable
- **Palabra de advertencia:** No aplicable
- **Indicaciones de peligro:** No aplicable

2.3 Parte B (catalizador de platino)

Clase de peligro GHS:

- Sensibilización cutánea - Categoría 1 (H317)

Elementos de la etiqueta GHS, incluidos los consejos de prudencia:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:

- **Prevención:**
 - ◆ P261: Evitar respirar los vapores/el aerosol.
 - ◆ P264: Lavarse concienzudamente las manos tras la manipulación.
 - ◆ P280: Llevar guantes/prendas/protección ocular/protección facial.
- **Respuesta:**
 - ◆ P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 - ◆ P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 - ◆ P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 - ◆ P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- **Eliminación:**
 - ◆ P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación autorizada de eliminación de residuos.

2.4 Caucho de silicona curado (Partes A y B mezcladas y curadas)

No está clasificado como peligroso. El producto curado es un elastómero químicamente estable e inerte.

2.5 Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

El material líquido derramado presenta un grave riesgo de resbalamiento. Asegure una buena ventilación del área y evite que el producto entre en los desagües.

Aunque el contenido de platino de la Parte B es muy bajo, en determinadas condiciones puede generarse una pequeña cantidad de hidrógeno, especialmente al entrar en contacto con agua, alcoholes, ácidos, bases o determinados compuestos metálicos (p. ej., zinc o aluminio) dentro de un recipiente cerrado.

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

3.1 Información sobre la composición de la Parte A (caucho base)

Composición química	N.º CAS	N.º CE	Peso (%)
Polisiloxano de metilvinilo	68037-87-6	802-265-5	60-70
Sílice	7631-86-9	231-545-4	15-20
Siloxano dimetílico	63148-62-9	613-156-5	10-15
Polisiloxano de metilhidrógeno	63148-57-2	613-152-3	2-5

3.2 Información sobre la composición de la Parte B (catalizador de platino)

Composición química	N.º CAS	N.º CE	Peso (%)
Siloxanos y siliconas, di-Me, terminados en grupos vinilo	68083-19-2	614-275-5	99.5-99.9
Platino	68478-92-2	270-844-4	0.1-0.5

Sección 4 - Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: En caso de inhalación accidental de vapores o aerosoles generados por calentamiento o atomización, traslade inmediatamente a la persona al aire libre. Mantenga despejadas las vías respiratorias. Si aparecen síntomas de malestar, solicite atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua corriente y jabón. Si se produce una reacción alérgica (p. ej., erupción, picor o enrojecimiento), solicite atención médica de inmediato.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Si la persona lleva lentes de contacto y pueden retirarse con facilidad, quítelas de inmediato. Continúe enjuagando y solicite atención médica inmediata.

Ingestión: No provoque el vómito. Enjuague la boca con agua y solicite asistencia médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos: En condiciones normales de uso, no se esperan efectos agudos significativos para la salud derivados de la Parte A. La Parte B provoca irritación ocular grave e irritación cutánea, y puede causar una reacción alérgica en la piel (erupción).

Efectos retardados: La exposición repetida o prolongada a la Parte B puede causar sensibilización cutánea.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratar de forma sintomática. En los casos de contacto cutáneo con la Parte B, debe considerarse la posibilidad de sensibilización por compuestos de platino.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Puede utilizarse espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂) o agua pulverizada.

Medios de extinción no adecuados: Chorro de agua a alta presión, ya que puede propagar el incendio.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Este producto no es inflamable, pero arderá en condiciones de incendio. La combustión puede producir monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), humos de óxido de silicio y trazas de formaldehído.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección: El personal de lucha contra incendios debe utilizar un equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa contra incendios.

Procedimientos de extinción: Utilice agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir. Evite que el agua de extinción entre en desagües o cursos de agua. En incendios que involucren grandes cantidades de la Parte B, asegure una ventilación adecuada para evitar la acumulación de hidrógeno.

Sección 6 - Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evacúe al personal no esencial a una zona segura. Evite el contacto con el material derramado. Asegure una buena ventilación del área.

Para el personal de emergencia: Utilice el equipo de protección personal adecuado, incluidos guantes resistentes a productos químicos, gafas de seguridad y protección respiratoria cuando sea necesario.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el vertido entre en alcantarillas, aguas superficiales o aguas subterráneas. En caso de un derrame importante, notifique inmediatamente a las autoridades medioambientales locales.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Derrames pequeños: Utilice un material absorbente inerte (p. ej., arena, tierra de diatomeas o serrín) para absorber el derrame y recójalo en un recipiente etiquetado para su eliminación.

Derrames grandes: Construya un dique o una zanja de contención. Transfiera el líquido a un recipiente específico mediante una bomba. Para los residuos restantes, siga el mismo procedimiento que para los derrames pequeños.

Después de la limpieza: Lave minuciosamente la zona del derrame con agua y detergente para eliminar el riesgo de resbalamiento.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas técnicas: Manipule el producto en una zona bien ventilada. Utilice el equipo de protección personal indicado en la Sección 8.

Precauciones de manipulación: Evite el contacto con la piel y los ojos. Mantenga los recipientes cerrados. Al manipular la Parte B, manténgala alejada del agua, la humedad, los ácidos, las bases y otros materiales incompatibles.

Medidas de higiene: No coma, beba ni fume en el área de trabajo. Lávese bien las manos con agua y jabón después de la manipulación.

Nota sobre la inhibición del curado: Debe evitarse el contacto con azufre, estaño y compuestos que contengan aminas, ya que estas sustancias inhiben la actividad del catalizador de platino.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. La temperatura de almacenamiento recomendada es de 10 a 30 °C.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, agua, alcoholes, ácidos, bases, determinados metales y sus compuestos.

Sección 8 - Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Composición química	N.º CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Polisiloxano de metilvinilo	68037-87-6	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Sílice	7631-86-9	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Siloxano dimetílico	63148-62-9	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Polisiloxano de metilhidrógeno	63148-57-2	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Siloxanos y siliconas, di-Me, terminados en grupos vinilo	68083-19-2	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Platino	68478-92-2	No aplicable	No aplicable	No aplicable

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos: Priorice el uso de controles técnicos. Para la manipulación de líquidos, una buena ventilación general suele ser suficiente.

Equipo de protección personal (PPE):

- **Protección respiratoria:** No es necesaria durante la manipulación normal con buena ventilación. Si las operaciones generan aerosoles o vapores, debe utilizarse un respirador certificado.
- **Protección de las manos:** Se recomienda utilizar guantes de protección fabricados con materiales resistentes a productos químicos, como nitrilo o caucho butílico, para evitar la irritación y la sensibilización cutáneas.
- **Protección ocular:** Utilice gafas de seguridad con protección lateral. Si existe riesgo de salpicaduras, deben utilizarse gafas de protección química.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Utilice ropa de trabajo estándar para reducir al mínimo la exposición de la piel.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Parte A (caucho base)	Parte B (catalizador de platino)
Aspecto y estado	Líquido pastoso, transparente	Líquido transparente de baja viscosidad

Olor	Inodoro	Ligero olor característico
Punto de inflamación	>100,0 °C (vaso cerrado)	>100,0 °C (vaso cerrado)
Viscosidad (@25°C)	20,000-100,000 mPa·s	< 300 mPa·s
Densidad relativa	Aprox. 1,05-1,20 g/cm ³	Aprox. 0,97-1,05 g/cm ³
Solubilidad	Insoluble en agua	Insoluble en agua

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Parte A: No está clasificada como peligrosa por reactividad en condiciones normales.

Parte B: No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Parte A: No se producirá una polimerización peligrosa en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Parte B: No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite temperaturas extremadamente altas, fuentes de ignición y el contacto con cualquier material incompatible.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, agua, alcoholes, ácidos, bases, aminas, compuestos de estaño, compuestos de azufre, polvos metálicos y compuestos metálicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en condiciones normales. A temperaturas elevadas, como en un incendio, se producirá descomposición térmica y se generarán sustancias peligrosas, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos de sílice y trazas de formaldehído.

Sección 11 - Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda

Composición química	N.º CAS	CL50/DL50
Polisiloxano de metilvinilo	68037-87-6	DL50 rata (oral): > 5000 mg/kg
Sílice	7631-86-9	DL50 rata (oral): > 5000 mg/kg
Siloxano dimetílico	63148-62-9	DL50 rata (oral): > 5000 mg/kg
Polisiloxano de metilhidrógeno	63148-57-2	DL50 rata (oral): > 2000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me, terminados en grupos vinilo	68083-19-2	DL50 rata (oral): > 5000 mg/kg
Platino	68478-92-2	No se dispone de datos.

11.2 Corrosión o irritación cutáneas

- Parte A: No se espera que cause irritación cutánea significativa.
- Parte B: El contacto prolongado puede causar irritación cutánea leve.

11.3 Lesiones oculares graves/irritación ocular

- Parte A: No se dispone de datos.
- Parte B: No se espera que cause irritación ocular grave, pero el contacto directo puede provocar molestias temporales.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

- Parte A: No se dispone de datos.
- Parte B: Contiene un catalizador de complejo de platino que puede provocar una reacción alérgica en la piel (sensibilizante cutáneo, Categoría 1 del GHS).

11.5 Mutagenicidad en células germinales

- No se dispone de datos.

11.6 Carcinogenicidad

- No se dispone de datos.

11.7 Toxicidad para la reproducción

- No se dispone de datos.

11.8 Toxicidad específica en determinados órganos

- Exposición única: No se dispone de datos.
- Exposición repetida: No se dispone de datos.

Sección 12 - Información ecológica

12.1 Toxicidad

Parte A: No se espera que sea tóxica de forma aguda para los organismos acuáticos. No obstante, debe evitarse su liberación directa al medio ambiente.

Parte B: No se dispone de datos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Parte A: Los componentes poliméricos de silicona del producto no son fácilmente biodegradables, pero son persistentes en el medio ambiente.

Parte B: No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

Parte A: Determinadas impurezas de siloxanos cíclicos de bajo peso molecular pueden presentar potencial de bioacumulación.

Parte B: Bajo potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Parte A: El producto es insoluble en agua y se espera que su movilidad en el suelo sea baja.

Parte B: Movilidad muy alta en el suelo.

Sección 13 - Consideraciones relativas a la eliminación

Producto sin curar: Debe eliminarse como residuo químico. Deben cumplirse todas las normativas locales, estatales y federales aplicables. No vierta el producto directamente en el alcantarillado.

Producto curado: El caucho de silicona completamente curado es un residuo sólido inerte y no peligroso, y puede eliminarse como residuo industrial o comercial general de acuerdo con la normativa local.

Envases contaminados: Los recipientes vacíos contaminados por el producto deben gestionarse conforme a los mismos requisitos aplicables al propio producto.

Sección 14 - Información relativa al transporte

De acuerdo con la normativa internacional y nacional de transporte (DOT, IATA, IMDG), ni la Parte A ni la Parte B de este producto están clasificadas como mercancías peligrosas para el transporte.

Número ONU: No aplicable.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No regulado.

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable.

Grupo de embalaje: No aplicable.

Peligros para el medio ambiente: No.

Precauciones para el transporte: Asegúrese de que los recipientes estén cerrados y no presenten fugas durante el transporte.

Sección 15 - Información reglamentaria

Reglamentación específica de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o la mezcla

Composición química	N.º CAS	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
Polisiloxano de metilvinilo	68037-87-6	Incluido	Incluido	En DSL	Incluido
Sílice	7631-86-9	Incluido	Incluido	En DSL	Incluido
Siloxano dimetílico	63148-62-9	Incluido	Incluido	En DSL	Incluido
Polisiloxano de metilhidrógeno	63148-57-2	Incluido	Incluido	En DSL	Incluido
Siloxanos y siliconas, di-Me, terminados en grupos vinilo	68083-19-2	Incluido	Incluido	En DSL	Incluido
Platino	68478-92-2	Incluido	Incluido	En DSL	Incluido

Sección 16 - Otra información

Fecha de elaboración o última revisión: 2026-07-14

Explicación de las abreviaturas:

- ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- CAS:** Servicio de Resúmenes Químicos
- N.º CE:** Número del Inventario Europeo de Sustancias Químicas
- GHS:** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
- HNOC:** Peligro no clasificado de otra manera
- IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IMDG:** Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- NIOSH:** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
- OEL:** Límite de exposición ocupacional
- OSHA:** Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PEL: Límite de exposición permisible

PG: Grupo de embalaje

PPE: Equipo de protección personal

PVC: Policloruro de vinilo

REL: Límite de exposición recomendado

RTV: Vulcanización a temperatura ambiente

SCBA: Equipo de respiración autónoma

SDS: Ficha de Datos de Seguridad

TLV: Valor límite umbral

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA: Media ponderada en el tiempo

UN: Naciones Unidas

Descargo de responsabilidad: Según nuestro leal saber y entender, la información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es exacta en la fecha de publicación. Se facilita únicamente como guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y el vertido seguros, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. Es responsabilidad exclusiva del usuario determinar si esta información es adecuada para su finalidad concreta.