



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: Silicona de condensación (Parte A y Parte B)

Sinónimos: Silicona de estaño

Proporción de mezcla: A:B = de 100:2 a 100:4 (en peso)

Código del producto: Series RTV-31XX / RTV-32XX

1.2 Usos

Usos identificados: Producto destinado al uso industrial y profesional, principalmente para la fabricación de moldes flexibles empleados en el moldeo de materiales como resinas, hormigón, yeso, cera y metales de bajo punto de fusión.

Usos desaconsejados: Producto exclusivamente para uso industrial. No es adecuado para aplicaciones que requieran una vida útil prolongada, contacto con alimentos o contacto directo con la piel. No utilizar para inyección en seres humanos.

1.3 Datos del proveedor

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

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

Código postal: 518131

Teléfono: +86-15899753674

Correo electrónico: info@siliconeab.com

1.4 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 de la mezcla (clasificación SGA)

Este producto es un kit de dos componentes, y la clasificación de peligros difiere para cada componente.

2.2 Parte A (base)

Clase de peligro según el SGA: Este componente no está clasificado como peligroso de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Elementos de la etiqueta según el SGA:

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

2.3 Parte B (catalizador de estaño)

Clase de peligro según el SGA:

- Líquidos inflamables - Categoría 3 (H226)
- Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4 (H302)
- Irritación cutánea - Categoría 2 (H315)
- Lesiones oculares graves - Categoría 1 (H318)
- Sensibilización cutánea - Categoría 1 (H317)
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Categoría 3 (H335, irritación de las vías respiratorias)
- Toxicidad para la reproducción - Categoría 1B (H360D)
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) - Categoría 1 (H372)
- Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo - Categoría 1 (H410)

Elementos de la etiqueta según el SGA, incluidos los consejos de prudencia:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H226: Líquidos y vapores inflamables.
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.

- H360D: Puede dañar al feto.
- H370: Provoca daños en los órganos (timo).
- H372: Provoca daños en los órganos (sistema inmunitario) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

■ Prevención:

- P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P210: Mantener alejado del calor, de chispas, de llamas abiertas y de superficies calientes. No fumar.
- P260: No respirar los humos ni los vapores.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

■ Respuesta:

- P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P391: Recoger el vertido.

■ Eliminación:

- P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación autorizada para la eliminación de residuos.

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

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

2.5 Peligros no clasificados de otro modo (HNOC)

Durante el curado se liberan subproductos, como alcoholes, que pueden resultar irritantes. El material líquido derramado presenta un grave riesgo de resbalamiento.

SECCIÓN 3 - Composición/información sobre los componentes

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

Componente químico	N.º CAS	N.º CE	% en peso
Siloxanos y siliconas, dimetil, terminados en hidroxilo	63148-60-7	613-154-4	35-45
Sílice	7631-86-9	231-545-4	30-40
Aceite de silicona dimetílica 201	63148-62-9	613-156-5	20-30

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

Componente químico	N.º CAS	N.º CE	% en peso
Ácido silícico	11099-06-2	234-324-0	50-60
Ortosilicato de tetraetilo	78-10-4	201-083-8	15-20
Aceite de silicona dimetílica 201	63148-62-9	613-156-5	10-15
Dineodecanoato de dimetilestaño	68928-76-7	273-028-6	5-10

SECCIÓN 4 - Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si presenta dificultad para respirar, administrar oxígeno. Si los síntomas persisten, solicitar atención médica.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar bien la zona afectada con abundante agua y jabón. Si aparece irritación o erupción cutánea, solicitar atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Solicitar atención médica de inmediato.

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua y solicitar asistencia médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos:

- **Parte A:** En condiciones normales de uso no se esperan efectos agudos significativos para la salud.
- **Parte B:** Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves e irritación cutánea, y puede provocar una reacción alérgica en la piel e irritación de las vías respiratorias.

Efectos retardados: La exposición prolongada o repetida a la Parte B puede dañar el sistema inmunitario y al feto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Aplicar tratamiento sintomático. En pacientes expuestos a compuestos organoestánicos, prestar atención a posibles efectos tóxicos sistémicos, especialmente sobre los sistemas inmunitario y reproductor.

SECCIÓN 5 - Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂) o polvo químico seco.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua a alta presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión producirá monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de silicio (sílice). Al calentarse a temperaturas superiores a 150 °C (300 °F), puede descomponerse y generar vapores de formaldehído.

Peligros específicos: La Parte B es un líquido inflamable.

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 autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa de protección completa para la lucha contra incendios.

Procedimientos de extinción: Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes cerrados. Evitar que el agua de extinción penetre en desagües o cursos de agua.

SECCIÓN 6 - Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evacuar la zona del vertido y garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con el material derramado. No caminar sobre el material derramado, ya que genera una superficie extremadamente resbaladiza con grave riesgo de caída. Eliminar todas las fuentes de ignición.

Para el personal de emergencia: Utilizar el equipo de protección individual (EPI) adecuado, tal como se especifica en la Sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el vertido alcance el alcantarillado, las aguas superficiales o las aguas subterráneas. En caso de vertido importante, informar a las autoridades locales.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

- Contención y absorción:** Utilizar material absorbente inerte y no combustible (p. ej., arena o tierra) para contener y absorber el vertido.
- Recogida y limpieza:** Recoger el material absorbido en un recipiente debidamente etiquetado y cerrado para su eliminación. Limpiar bien la zona contaminada con detergente y agua.

SECCIÓN 7 - Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Manipulación:** Manipular en una zona bien ventilada. Utilizar el equipo de protección individual descrito en la Sección 8 para evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Medidas de higiene:** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No comer, beber ni fumar en la zona de trabajo. Lavarse bien las manos después de la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en el recipiente original herméticamente cerrado.
- Condiciones que deben evitarse:** Mantener alejado de la luz solar directa, de fuentes de calor, de chispas y de llamas abiertas.
- Materiales incompatibles:** Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, agua, ácidos y bases.

SECCIÓN 8 - Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control de la Parte A

Componente químico	N.º CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Siloxanos y siliconas, dimetil terminados en hidroxilo	63148-60-7	No establecido	No establecido	No establecido
Sílice	7631-86-9	No establecido	No establecido	No establecido
Aceite de silicona dimetílica 201	63148-62-9	No establecido	No establecido	No establecido

8.2 Parámetros de control de la Parte B

Componente químico	N.º CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Ácido silícico	11099-06-2	No establecido	No establecido	No establecido
Ortosilicato de tetraetilo	78-10-4	TLV-TWA 10 ppm	REL-TWA 10 ppm	PEL-TWA 10 ppm PEL-TWA 850 mg/m³

Componente químico	N.º CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Aceite de silicona dimetílica 201	63148-62-9	No establecido	No establecido	No establecido
Dineodecanoato de dimetilestaño	68928-76-7	TLV-TWA 0,1 mg/m³	REL-TWA 0,1 mg/m³	PEL-TWA 0,1 mg/m³

8.3 Controles de la exposición

Controles técnicos: Utilizar un sistema de extracción localizada, especialmente durante la mezcla o el calentamiento de los materiales.

Equipo de protección individual (EPI):

- **Protección de los ojos/la cara:** Utilizar gafas de protección contra salpicaduras químicas con protección lateral.
- **Protección de la piel:** Utilizar guantes impermeables resistentes a productos químicos (p. ej., de nitrilo, neopreno o PVC). Llevar ropa de trabajo de manga larga.
- **Protección respiratoria:** Por lo general, no es necesaria en condiciones normales con buena ventilación. Si las operaciones generan vapores o nieblas, o si se realizan tareas que puedan producir polvo respirable (como el lijado del caucho curado), debe utilizarse un respirador aprobado por NIOSH con cartucho para vapores orgánicos y prefiltro de partículas (P95 o P100).

SECCIÓN 9 - Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Parte A (base de caucho)	Parte B (catalizador de estaño)
Aspecto y estado físico	Líquido viscoso, blanco o translúcido	Líquido de baja viscosidad, transparente a amarillento
Olor	Inodoro	Ligero olor característico
Punto de inflamación	>100,0 °C (copa cerrada)	>44,0 °C (copa cerrada)
Viscosidad (a 25 °C)	10.000-40.000 mPa·s	< 300 mPa·s
Densidad relativa	Aprox. 1,05-1,40 g/cm³	Aprox. 0,97-1,05 g/cm³
Solubilidad	Insoluble en agua	Insoluble en agua

SECCIÓN 10 - Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

Parte B: No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

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

Fuentes de calor, llamas y chispas. Evitar el contacto con la humedad y con sustancias incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se esperan productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de uso. En caso de incendio, puede generar formaldehído, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de silicio.

SECCIÓN 11 - Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda de la Parte A

Componente químico	N.º CAS	CL50/DL50
Siloxanos y siliconas, dimetil terminados en hidroxilo	63148-60-7	DL50 (oral, rata): > 5000 mg/kg
Sílice	7631-86-9	DL50 (oral, rata): > 5000 mg/kg
Aceite de silicona dimetílica 201	63148-62-9	DL50 (oral, rata): > 5000 mg/kg

11.2 Toxicidad aguda de la Parte B

Componente químico	N.º CAS	CL50/DL50
Ácido silícico	11099-06-2	DL50 (oral, rata): > 2000 mg/kg
Ortosilicato de tetraetilo	78-10-4	DL50 (oral, rata): > 2000 mg/kg
Aceite de silicona dimetílica 201	63148-62-9	DL50 (oral, rata): > 5000 mg/kg
Dineodecanoato de dimetilestaño	68928-76-7	DL50 (oral, rata): > 894 mg/kg

11.3 Corrosión o irritación cutáneas

Parte A: No se dispone de datos.

Parte B: El contacto prolongado puede provocar irritación cutánea (Categoría 2 del SGA).

11.4 Lesiones oculares graves o irritación ocular

Parte A: No se dispone de datos.

Parte B: Provoca lesiones oculares graves (Categoría 1 del SGA).

11.5 Sensibilización respiratoria o cutánea

Parte A: No se dispone de datos.

Parte B: Puede provocar una reacción alérgica en la piel (Categoría 1 del SGA).

11.6 Toxicidad para la reproducción

Parte A: No se dispone de datos.

Parte B: Puede dañar al feto (Categoría 1B del SGA).

11.7 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única y exposiciones repetidas)

Parte A: No se dispone de datos.

Parte B: Puede irritar las vías respiratorias (exposición única); puede dañar el sistema inmunitario tras exposiciones prolongadas o repetidas (exposiciones repetidas).

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: Muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Caucho de silicona curado: Se considera inerte y no se espera que sea ecotóxico.

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 (factor de bioconcentración [FBC]: 3; coeficiente de reparto octanol/agua [Kow]: 0,04).

12.4 Movilidad en el suelo

Parte A: El producto es insoluble en agua y se espera que tenga poca movilidad en el suelo.

Parte B: Movilidad muy alta en el suelo (coeficiente de adsorción [valor Koc]: 1).

SECCIÓN 13 - Consideraciones relativas a la eliminación

Producto sin curar: No verter en desagües ni liberar al medio ambiente. Debe eliminarse como residuo químico peligroso de conformidad con toda la normativa local, regional y nacional aplicable.

Producto curado: El caucho de silicona completamente curado se considera generalmente un residuo sólido no peligroso y puede eliminarse en un vertedero de acuerdo con la normativa local.

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

SECCIÓN 14 - Información relativa al transporte

Número ONU: No aplicable.

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

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

Grupo de embalaje: No aplicable.

Peligros para el medio ambiente: No es contaminante marino. (Nota: Esta conclusión se aplica al kit completo. Si la Parte B del sistema de curado por estaño se transporta por separado en grandes cantidades, deberá clasificarse como peligrosa para el medio ambiente).

Información general: Como kit, este producto no suele estar sujeto a reglamentación para el transporte en cantidades no a granel. No obstante, cuando la Parte B se transporta por separado en embalajes de gran tamaño, puede clasificarse como ONU 1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene silicato de etilo), 3, PG III, y puede considerarse contaminante marino debido a su contenido de compuestos organoestánicos. El expedidor debe verificar y cumplir toda la normativa de transporte aplicable.

SECCIÓN 15 - Información reglamentaria

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

Componente químico	N.º CAS	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS/NLP
Siloxanos y siliconas, dimetil terminados en hidroxilo	63148-60-7	Incluido	Incluido	Incluido en DSL	Incluido
Sílice	7631-86-9	Incluido	Incluido	Incluido en DSL	Incluido
Aceite de silicona dimetílica 201	63148-62-9	Incluido	Incluido	Incluido en DSL	Incluido
Ácido silícico	11099-06-2	Incluido	Incluido	Incluido en DSL	Incluido
Ortosilicato de tetraetilo	78-10-4	Incluido	Incluido	Incluido en DSL	Incluido
Dineodecanoato de dimetilestaño	68928-76-7	Incluido	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
- SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
- HNOC: Peligro no clasificado de otro modo
- 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
- EPI: Equipo de protección individual
- PVC: Policloruro de vinilo
- REL: Límite de exposición recomendado
- RTV: Vulcanización a temperatura ambiente
- SCBA: Equipo de respiración autónomo
- FDS: Ficha de Datos de Seguridad
- TLV: Valor límite umbral

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA: Media ponderada en el tiempo

ONU: Organización de las 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 su publicación. La información facilitada tiene únicamente carácter orientativo para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación 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.

MINGHUILINK