



Scheda di Sicurezza (SDS)

Versione: V2.0

Data di revisione: 2026-07-15

Sezione 1 - Identificazione del prodotto chimico e della società

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Gomma siliconica trasparente (Parte A e Parte B)

Sinonimi: Silicone liquido trasparente

Rapporto di miscelazione: A:B = 10:1 (in peso)

Codice prodotto: Serie RTV-52XX

1.2 Applicazione

Usi identificati: Uso industriale e professionale, principalmente per la realizzazione di stampi flessibili ad alta precisione e basso ritiro, prototipazione, ecc.

Usi sconsigliati: È rigorosamente vietato l'uso in applicazioni mediche, per impianti nel corpo umano o in applicazioni che comportino un contatto continuo con mucose o cute lesa.

1.3 Informazioni sul fornitore

Ragione sociale: Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.

Indirizzo: A22, 2nd Floor, Dongmeng Building, No. 690 Minzhi Avenue, Xinniu Community, Minzhi Sub-district, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China

Codice postale: 518131

Telefono: +86-15899753674

E-mail: info@siliconeab.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Cina: +86-0532-83889090 (Centro nazionale di registrazione delle sostanze chimiche)

Contatto di emergenza: +86-15899753674

UE: 112 (Numero unico di emergenza)

Sezione 2 - Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela (classificazione GHS)

Questo prodotto è un kit bicomponente e le classificazioni di pericolo dei due componenti sono differenti.

2.2 Parte A (base siliconica)

Classificazione di pericolo GHS: secondo il Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS), questo componente non è classificato come sostanza pericolosa.

Elementi dell'etichetta GHS:

- **Pittogrammi di pericolo:** N/A
- **Avvertenza:** N/A
- **Indicazioni di pericolo:** N/A

2.3 Parte B (catalizzatore al platino)

Classificazione di pericolo GHS:

- Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1 (H317)

Elementi dell'etichetta GHS, compresi i consigli di prudenza:

Pittogrammi:



Avvertenza: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

- H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

- **Prevenzione:**
 - ◆ P261: Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.
 - ◆ P264: Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione.
 - ◆ P280: Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- **Reazione:**
 - ◆ P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
 - ◆ P333+P313: In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 - ◆ P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.
 - ◆ P362+P364: Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- **Smaltimento:**
 - ◆ P501: Smaltire il contenuto/recipiente presso un impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.

2.4 Gomma siliconica reticolata (Parte A + Parte B miscelate e reticolate)

Non classificata come pericolosa. Il prodotto reticolato è un elastomero chimicamente stabile e inerte.

2.5 Pericoli non altrimenti classificati (HNOC)

Il materiale liquido versato comporta un grave rischio di scivolamento. Assicurare un'adeguata ventilazione dell'area interessata e impedirne l'ingresso negli scarichi.

Sebbene il contenuto di platino nella Parte B sia molto basso, in determinate condizioni può svilupparsi una piccola quantità di idrogeno, in particolare in caso di contatto con acqua, alcoli, acidi, basi o determinati composti metallici (ad es. zinco, alluminio) all'interno di un contenitore chiuso.

Sezione 3 - Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Informazioni sulla composizione della Parte A (base siliconica)

Composizione chimica	N. CAS	N. CE	Percentuale in peso (%)
Polimetilvinilsilossano	68037-87-6	802-265-5	60-70
Silice	7631-86-9	231-545-4	15-20
Dimetilsilossano	63148-62-9	613-156-5	10-15
Polimetilidrogenosilossano	63148-57-2	613-152-3	2-5

3.2 Informazioni sulla composizione della Parte B (catalizzatore al platino)

Composizione chimica	N. CAS	N. CE	Percentuale in peso (%)
Silossani e siliconi, di-Me, terminati con gruppi vinilici	68083-19-2	614-275-5	99.5-99.9
Platino	68478-92-2	270-844-4	0.1-0.5

Sezione 4 - Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: In caso di inalazione accidentale di vapori o aerosol generati dal riscaldamento o dalla nebulizzazione, portare immediatamente la persona all'aria aperta. Mantenere libere le vie respiratorie. In presenza di sintomi o malessere, consultare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente e accuratamente la zona interessata con abbondante acqua corrente e sapone. In caso di reazione allergica (ad es. eruzione cutanea, prurito, arrossamento), consultare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiore e inferiore. Se sono presenti lenti a contatto e possono essere rimosse facilmente, rimuoverle immediatamente. Continuare a sciacquare e consultare subito un medico.

Ingestione: Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca con acqua e richiedere immediatamente assistenza medica.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti acuti: In condizioni normali d'uso non sono previsti effetti acuti significativi sulla salute dovuti alla Parte A. La Parte B provoca grave irritazione oculare e irritazione cutanea e può causare una reazione allergica cutanea (eruzione).

Effetti ritardati: L'esposizione ripetuta o prolungata alla Parte B può provocare sensibilizzazione cutanea.

4.3 Indicazione della necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare in modo sintomatico. Nel trattamento dei casi di contatto cutaneo con la Parte B, considerare la possibile sensibilizzazione dovuta ai composti del platino.

Sezione 5 - Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: È possibile utilizzare schiuma resistente agli alcoli, polvere secca, anidride carbonica (CO₂) o acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: Getto d'acqua ad alta pressione, che potrebbe propagare l'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Questo prodotto non è infiammabile, ma brucia in caso di incendio. La combustione può produrre monossido di carbonio (CO), anidride carbonica (CO₂), fumi di ossidi di silicio e tracce di formaldeide.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione: Gli addetti antincendio devono indossare un autorespiratore a pressione positiva (SCBA) e indumenti protettivi completi per la lotta antincendio.

Procedure antincendio: Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori non aperti. Impedire che l'acqua di spegnimento raggiunga scarichi o corsi d'acqua. In caso di incendi che coinvolgano grandi quantità di Parte B, garantire un'adeguata ventilazione per evitare l'accumulo di idrogeno.

Sezione 6 - Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Per il personale non addetto alle emergenze: Allontanare il personale non necessario verso un'area sicura. Evitare il contatto con il materiale versato. Garantire un'adeguata ventilazione dell'area interessata.

Per gli addetti alle emergenze: Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati, compresi guanti resistenti agli agenti chimici, occhiali di sicurezza e, se necessario, protezioni respiratorie.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire che il materiale versato penetri nelle fognature, nelle acque superficiali o nelle falde acquifere. In caso di fuoriuscita consistente, informare immediatamente le autorità ambientali locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Piccole fuoriuscite: Assorbire il materiale versato con un assorbente inerte (ad es. sabbia, terra di diatomee, segatura) e raccoglierlo in un contenitore etichettato per lo smaltimento.

Grandi fuoriuscite: Creare un argine o una trincea di contenimento. Trasferire il liquido in un contenitore dedicato mediante una pompa. Per i residui rimanenti, seguire la stessa procedura prevista per le piccole fuoriuscite.

Dopo la bonifica: Lavare accuratamente l'area interessata con acqua e detergente per eliminare il rischio di scivolamento.

Sezione 7 - Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche: Manipolare in un'area ben ventilata. Indossare i dispositivi di protezione individuale descritti nella Sezione 8.

Precauzioni per la manipolazione: Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Tenere i contenitori chiusi. Durante la manipolazione della Parte B, tenere lontano da acqua, umidità, acidi, basi e altri materiali incompatibili.

Misure igieniche: Non mangiare, bere o fumare nell'area di lavoro. Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone dopo la manipolazione.

Nota sull'inibizione della reticolazione: Evitare il contatto con zolfo, stagno e composti contenenti ammine, poiché tali sostanze inibiscono l'attività del catalizzatore al platino.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio: Conservare in un magazzino fresco, asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Tenere i contenitori ben chiusi. La temperatura di stoccaggio raccomandata è compresa tra 10 e 30 °C.

Materiali incompatibili: Forti agenti ossidanti, acqua, alcoli, acidi, basi, alcuni metalli e i relativi composti.

Sezione 8 - Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Composizione chimica	N. CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Polimetilvinilsilossano	68037-87-6	N/A	N/A	N/A
Silice	7631-86-9	N/A	N/A	N/A
Dimetilsilossano	63148-62-9	N/A	N/A	N/A
Polimetilidrogenosilossano	63148-57-2	N/A	N/A	N/A
Silossani e siliconi, di-Me, terminati con gruppi vinilici	68083-19-2	N/A	N/A	N/A
Platino	68478-92-2	N/A	N/A	N/A

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici: Dare priorità ai controlli tecnici. Per la manipolazione dei liquidi, una buona ventilazione generale è solitamente sufficiente.

Dispositivi di protezione individuale (PPE):

- **Protezione respiratoria:** Non necessaria durante la normale manipolazione in presenza di una buona ventilazione. Se le operazioni generano aerosol o vapori, indossare un dispositivo di protezione respiratoria certificato.
- **Protezione delle mani:** Si raccomanda di indossare guanti protettivi in materiali resistenti agli agenti chimici, quali gomma nitrilica o butilica, per prevenire irritazioni e sensibilizzazione cutanea.
- **Protezione degli occhi:** Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali. In caso di rischio di schizzi, indossare occhiali a mascherina per uso chimico.
- **Protezione della pelle e del corpo:** Indossare normali indumenti da lavoro per ridurre al minimo l'esposizione cutanea.

Sezione 9 - Proprietà fisiche e chimiche

Proprietà	Parte A (base siliconica)	Parte B (catalizzatore al platino)
Aspetto e stato fisico	Liquido pastoso, trasparente	Liquido limpido a bassa viscosità

Odore	Inodore	Leggero odore caratteristico
Punto di infiammabilità	>100,0 °C (vaso chiuso)	>100,0 °C (vaso chiuso)
Viscosità (@25°C)	20,000-100,000 mPa·s	< 300 mPa·s
Densità relativa	Circa 1,05-1,20 g/cm ³	Circa 0,97-1,05 g/cm ³
Solubilità	Insolubile in acqua	Insolubile in acqua

Sezione 10 - Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Parte A: Non classificata come pericolosa per reattività in condizioni normali.

Parte B: Nessun dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Parte A: In normali condizioni d'uso e di stoccaggio non si verifica polimerizzazione pericolosa.

Parte B: Nessun dato disponibile.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare temperature estremamente elevate, fonti di accensione e il contatto con tutti i materiali incompatibili.

10.5 Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti, acqua, alcoli, acidi, basi, ammine, composti dello stagno, composti dello zolfo, polveri metalliche e composti metallici.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone in condizioni normali. In condizioni di alta temperatura, come durante un incendio, si verifica decomposizione termica con formazione di sostanze pericolose quali monossido di carbonio, anidride carbonica, fumi di silice e tracce di formaldeide.

Sezione 11 - Informazioni tossicologiche

11.1 Tossicità acuta

Composizione chimica	N. CAS	CL50/DL50
Polimetilvinilsilossano	68037-87-6	DL50 ratto (orale): > 5000 mg/kg
Silice	7631-86-9	DL50 ratto (orale): > 5000 mg/kg
Dimetilsilossano	63148-62-9	DL50 ratto (orale): > 5000 mg/kg
Polimetilidrogenosilossano	63148-57-2	DL50 ratto (orale): > 2000 mg/kg
Silossani e siliconi, di-Me, terminati con gruppi vinilici	68083-19-2	DL50 ratto (orale): > 5000 mg/kg
Platino	68478-92-2	Nessun dato disponibile.

11.2 Corrosione/irritazione cutanea

Parte A: Non si prevede che provochi irritazioni cutanee significative.

Parte B: Il contatto prolungato può provocare una lieve irritazione cutanea.

11.3 Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Parte A: Nessun dato disponibile.

Parte B: Non si prevede che provochi grave irritazione oculare, ma il contatto diretto può causare fastidio temporaneo.

11.4 Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Parte A: Nessun dato disponibile.

Parte B: Contiene un catalizzatore complesso al platino che può provocare una reazione allergica cutanea (sensibilizzante cutaneo, GHS Categoria 1).

11.5 Mutagenicità sulle cellule germinali

Nessun dato disponibile.

11.6 Cancerogenicità

Nessun dato disponibile.

11.7 Tossicità per la riproduzione

Nessun dato disponibile.

11.8 Tossicità specifica per organi bersaglio

- **Esposizione singola:** Nessun dato disponibile.

- **Esposizione ripetuta:** Nessun dato disponibile.

Sezione 12 - Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Parte A: Non si prevede una tossicità acuta per gli organismi acquatici. Tuttavia, evitare il rilascio diretto nell'ambiente.

Parte B: Nessun dato disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Parte A: I componenti polimerici siliconici del prodotto non sono facilmente biodegradabili e persistono nell'ambiente.

Parte B: Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Parte A: Alcune impurità di silossani ciclici a basso peso molecolare possono presentare potenziale di bioaccumulo.

Parte B: Basso potenziale di bioaccumulo.

12.4 Mobilità nel suolo

Parte A: Il prodotto è insolubile in acqua e si prevede una bassa mobilità nel suolo.

Parte B: Mobilità molto elevata nel suolo.

Sezione 13 - Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto non reticolato: Deve essere smaltito come rifiuto chimico nel rispetto di tutte le normative locali, regionali e nazionali applicabili. Non scaricare il prodotto direttamente nelle fognature.

Prodotto reticolato: La gomma siliconica completamente reticolata è un rifiuto solido inerte e non pericoloso e può essere smaltita come rifiuto industriale o commerciale generico, nel rispetto delle normative locali.

Imballaggi contaminati: I contenitori vuoti contaminati dal prodotto devono essere gestiti secondo gli stessi requisiti previsti per il prodotto stesso.

Sezione 14 - Informazioni sul trasporto

Ai sensi delle normative nazionali e internazionali sul trasporto (DOT, IATA, IMDG), né la Parte A né la Parte B del prodotto sono classificate come merci pericolose ai fini del trasporto.

Numero ONU: N/A.

Designazione ufficiale di trasporto ONU: Non regolamentato.

Classe/i di pericolo per il trasporto: N/A.

Gruppo d'imballaggio: N/A.

Pericoli per l'ambiente: No.

Precauzioni per il trasporto: Durante il trasporto, assicurarsi che i contenitori siano chiusi e privi di perdite.

Sezione 15 - Informazioni sulla regolamentazione

Norme e legislazione in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Composizione chimica	N. CAS	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
Polimetilvinilsilossano	68037-87-6	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì
Silice	7631-86-9	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì
Dimetilsilossano	63148-62-9	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì
Polimetilidrogenosilossano	63148-57-2	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì
Silossani e siliconi, di-Me, terminati con gruppi vinilici	68083-19-2	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì
Platino	68478-92-2	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì

Sezione 16 - Altre informazioni

Data di preparazione o dell'ultima revisione: 2026-07-15

Spiegazione delle abbreviazioni:

- ACGIH:** Conferenza americana degli igienisti industriali governativi
- CAS:** Chemical Abstracts Service
- N. CE:** Numero dell'inventario europeo delle sostanze chimiche
- GHS:** Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
- HNOC:** Pericolo non altrimenti classificato
- IATA:** Associazione internazionale del trasporto aereo
- IMDG:** Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
- NIOSH:** Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
- OEL:** Limite di esposizione professionale

OSHA: Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro

PEL: Limite di esposizione consentito

PG: Gruppo d'imballaggio

PPE: Dispositivi di protezione individuale

PVC: Cloruro di polivinile

REL: Limite di esposizione raccomandato

RTV: Vulcanizzazione a temperatura ambiente

SCBA: Autorespiratore

SDS: Scheda di dati di sicurezza

TLV: Valore limite di soglia

TSCA: Legge sul controllo delle sostanze tossiche

TWA: Media ponderata nel tempo

ONU: Nazioni Unite

Esclusione di responsabilità: Le informazioni contenute nella presente Scheda di dati di sicurezza sono, per quanto a nostra conoscenza e in buona fede, accurate alla data di pubblicazione. Le informazioni fornite sono destinate esclusivamente a fungere da guida per la manipolazione, l'uso, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio in condizioni di sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. È responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità delle presenti informazioni allo specifico uso previsto.