



Scheda di Sicurezza (SDS)

Versione: V2.0

Data di revisione: 2026-07-15

Sezione 1 - Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Silicone per Condensazione (Parte A e Parte B)

Sinonimi: Silicone allo Stagno

Rapporto di miscelazione: A:B = da 100:2 a 100:4 (in peso)

Codice prodotto: Serie RTV-31XX / Serie RTV-32XX

1.2 Applicazione

Usi identificati: Prodotto destinato a uso industriale e professionale, principalmente per la realizzazione di stampi flessibili impiegati nella colata di materiali quali resina, calcestruzzo, gesso, cera e metalli a basso punto di fusione.

Usi sconsigliati: Prodotto destinato esclusivamente all'uso industriale. Non è idoneo per applicazioni che richiedono una lunga durata di conservazione, il contatto con alimenti o il contatto diretto con la pelle. Non utilizzare per iniezioni nell'organismo umano.

1.3 Informazioni sul fornitore

Ragione sociale: Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.

Indirizzo: A22, 2° piano, Dongmeng Building, n. 690 Minzhi Avenue, comunità di Xinniu, sottodistretto di Minzhi, distretto di Longhua, Shenzhen, Guangdong, Cina

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)

Il prodotto è un kit bicomponente; la classificazione dei pericoli varia a seconda del componente.

2.2 Parte A (base)

Classe di pericolo GHS: Questo componente non è classificato come pericoloso ai sensi del Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS).

Elementi dell'etichetta GHS:

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

2.3 Parte B (catalizzatore allo stagno)

Classe di pericolo GHS:

- Liquidi infiammabili - Categoria 3 (H226)
- Tossicità acuta (orale) - Categoria 4 (H302)
- Irritazione cutanea - Categoria 2 (H315)
- Gravi lesioni oculari - Categoria 1 (H318)
- Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1 (H317)
- Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) - Categoria 3 (H335, irritazione delle vie respiratorie)
- Tossicità per la riproduzione - Categoria 1B (H360D)
- Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) - Categoria 1 (H372)
- Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo a lungo termine - Categoria 1 (H410)

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

Pittogrammi:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

- H226: Liquido e vapori infiammabili.
- H302: Nocivo se ingerito.
- H315: Provoca irritazione cutanea.
- H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318: Provoca gravi lesioni oculari.
- H335: Può irritare le vie respiratorie.
- H360D: Può nuocere al feto.

- H370: Provoca danni agli organi (timo).
- H372: Provoca danni agli organi (sistema immunitario) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

■ Prevenzione:

- P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non fumare.
- P260: Non respirare i fumi/i vapori.
- P280: Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

■ Reazione:

- P301+P310: IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P308+P313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

■ Smaltimento:

- P501: Smaltire il prodotto/recipiente presso un impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.

2.4 Gomma siliconica indurita (Parte A + Parte B miscelate e indurite)

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

2.5 Pericoli non altrimenti classificati (HNOC)

Durante la reticolazione vengono liberati sottoprodotti, quali alcoli, che possono risultare irritanti. Il materiale liquido versato costituisce un grave pericolo di scivolamento.

Sezione 3 - Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Informazioni sulla composizione della Parte A (base)

Composizione chimica	N. CAS	N. CE	Percentuale in peso (%)
----------------------	--------	-------	-------------------------

Silossani e siliconi, dimetilici, terminati con gruppi idrossilici	63148-60-7	613-154-4	35-45
Silice	7631-86-9	231-545-4	30-40
Olio siliconico dimetilico 201	63148-62-9	613-156-5	20-30

3.2 Informazioni sulla composizione della Parte B (catalizzatore allo stagno)

Composizione chimica	N. CAS	N. CE	Percentuale in peso (%)
Acido silicico	11099-06-2	234-324-0	50-60
Ortosilicato di tetraetile	78-10-4	201-083-8	15-20
Olio siliconico dimetilico 201	63148-62-9	613-156-5	10-15
Dimetilstagno dineodecanoato	68928-76-7	273-028-6	5-10

Sezione 4 - Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di difficoltà respiratoria, somministrare ossigeno. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con la pelle: Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la zona interessata con abbondante acqua e sapone. In caso di irritazione o comparsa di eruzione cutanea, consultare un medico.

Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente 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:

- **Parte A:** Nelle normali condizioni di utilizzo non sono previsti effetti acuti significativi sulla salute.
- **Parte B:** Nocivo se ingerito. Provoca gravi lesioni oculari e irritazione cutanea; può inoltre provocare una reazione allergica cutanea e irritazione delle vie respiratorie.

Effetti ritardati: L'esposizione prolungata o ripetuta alla Parte B può danneggiare il sistema immunitario e il feto.

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

Trattare in modo sintomatico. Nei pazienti esposti a composti organostannici, prestare attenzione ai possibili effetti tossici sistemici, in particolare sul sistema immunitario e sull'apparato riproduttivo.

Sezione 5 - Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, anidride carbonica (CO₂), polvere chimica secca.

Mezzi di estinzione non idonei: Getto d'acqua ad alta pressione.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione produce monossido di carbonio, anidride carbonica e ossidi di silicio (silice). Se riscaldato a temperature superiori a 150°C (300°F), il prodotto può decomporsi generando vapori di formaldeide.

Pericoli specifici: La Parte B è un liquido infiammabile.

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 da intervento antincendio.

Procedure antincendio: Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori non aperti. Impedire che l'acqua di spegnimento penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Sezione 6 - Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali:

Per il personale non addetto alle emergenze: Evacuare la zona interessata dallo sversamento e garantire una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con il materiale fuoriuscito. Non camminare sul materiale versato, poiché crea una superficie estremamente scivolosa con grave rischio di caduta. Eliminare tutte le fonti di accensione.

Per gli addetti alle emergenze: Indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) adeguati, come indicato nella Sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto versato raggiunga le fognature, le acque superficiali o le falde acquifere. In caso di sversamento di grandi quantità, informare le autorità locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Contenimento e assorbimento: Utilizzare materiale assorbente inerte e non combustibile (ad es.

sabbia o terra) per contenere e assorbire lo sversamento.

Raccolta e pulizia: Raccogliere il materiale assorbito in un contenitore adeguatamente etichettato e sigillato, destinato allo smaltimento. Pulire accuratamente l'area contaminata con detergente e acqua.

Sezione 7 - Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione: Manipolare in un ambiente ben ventilato. Indossare i dispositivi di protezione individuale indicati nella Sezione 8 per evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Misure igieniche: Adottare buone pratiche di igiene industriale. Non mangiare, bere o fumare nell'area di lavoro. Lavare accuratamente le mani dopo la manipolazione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio: Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato, nel contenitore originale ermeticamente chiuso.

Condizioni da evitare: Tenere lontano dalla luce solare diretta, da fonti di calore, scintille e fiamme libere.

Materiali incompatibili: Tenere lontano da forti agenti ossidanti, acqua, acidi e basi.

Sezione 8 - Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo della Parte A

Composizione chimica	N. CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Silossani e siliconi, dimetilici terminati con gruppi idrossilici	63148-60-7	N/A	N/A	N/A
Silice	7631-86-9	N/A	N/A	N/A
Olio siliconico dimetilico 201	63148-62-9	N/A	N/A	N/A

8.2 Parametri di controllo della Parte B

Composizione chimica	N. CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Acido silicico	11099-06-2	N/A	N/A	N/A
Ortosilicato di tetraetile	78-10-4	TLV-TWA 10ppm	REL-TWA 10ppm	PEL-TWA 10ppm PEL-TWA 850mg/m³
Olio siliconico dimetilico 201	63148-62-9	N/A	N/A	N/A

Dimetilstagno dineodecanoato	68928-76-7	TLV-TWA 0.1mg/m ³	REL-TWA 0.1mg/m ³	PEL-TWA 0.1mg/m ³
---------------------------------	------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

8.3 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici: Utilizzare un sistema di aspirazione localizzata, in particolare durante la miscelazione o il riscaldamento dei materiali.

Dispositivi di protezione individuale (DPI):

- **Protezione degli occhi/del viso:** Indossare occhiali a mascherina contro gli spruzzi di sostanze chimiche, dotati di protezioni laterali.
- **Protezione della pelle:** Indossare guanti impermeabili e resistenti agli agenti chimici (ad es. in nitrile, neoprene o PVC). Indossare indumenti da lavoro a maniche lunghe.
- **Protezione respiratoria:** Generalmente non necessaria in condizioni normali e con una buona ventilazione. Se le operazioni generano vapori o nebbie, oppure durante lavorazioni che possono produrre polveri respirabili (ad esempio la levigatura della gomma indurita), indossare un respiratore approvato NIOSH con cartuccia per vapori organici e prefiltro antiparticolato (P95 o P100).

Sezione 9 - Proprietà fisiche e chimiche

Proprietà	Parte A (gomma base)	Parte B (catalizzatore allo stagno)
Aspetto e stato fisico	Liquido viscoso, bianco o traslucido	Liquido a bassa viscosità, da trasparente a giallastro
Odore	Inodore	Leggero odore caratteristico
Punto di infiammabilità	>100,0°C (vaso chiuso)	>44,0°C (vaso chiuso)
Viscosità (@25°C)	10,000 - 40,000 mPa·s	< 300 mPa·s
Densità relativa	Circa 1,05–1,40 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 nelle condizioni normali.

Parte B: Dati non disponibili.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Parte A: Nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio non si verifica polimerizzazione pericolosa.

Parte B: Dati non disponibili.

10.4 Condizioni da evitare

Fonti di calore, fiamme e scintille. Evitare il contatto con umidità e sostanze incompatibili.

10.5 Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti, acidi e basi.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di utilizzo non sono previsti prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di incendio possono formarsi formaldeide, monossido di carbonio, anidride carbonica e ossidi di silicio.

Sezione 11 - Informazioni tossicologiche

11.1 Tossicità acuta della Parte A

Composizione chimica	N. CAS	CL50/DL50
Silossani e siliconi, dimetilici terminati con gruppi idrossilici	63148-60-7	DL50 ratto (orale): > 5000 mg/kg
Silice	7631-86-9	DL50 ratto (orale): > 5000 mg/kg
Olio siliconico dimetilico 201	63148-62-9	DL50 ratto (orale): > 5000 mg/kg

11.2 Tossicità acuta della Parte B

Composizione chimica	N. CAS	CL50/DL50
Acido silicico	11099-06-2	DL50 ratto (orale): > 2000 mg/kg
Ortosilicato di tetraetile	78-10-4	DL50 ratto (orale): > 2000 mg/kg
Olio siliconico dimetilico 201	63148-62-9	DL50 ratto (orale): > 5000 mg/kg
Dimetilstagno dineodecanoato	68928-76-7	DL50 ratto (orale): > 894 mg/kg

11.3 Corrosione/irritazione cutanea

Parte A: Dati non disponibili.

Parte B: Il contatto prolungato può provocare irritazione cutanea (Categoria GHS 2).

11.4 Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Parte A: Dati non disponibili.

Parte B: Provoca gravi lesioni oculari (Categoria GHS 1).

11.5 Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Parte A: Dati non disponibili.

Parte B: Può provocare una reazione allergica cutanea (Categoria GHS 1).

11.6 Tossicità per la riproduzione

Parte A: Dati non disponibili.

Parte B: Può nuocere al feto (Categoria GHS 1B).

11.7 Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola e ripetuta)

Parte A: Dati non disponibili.

Parte B: Può irritare le vie respiratorie (esposizione singola); può danneggiare il sistema immunitario in caso di esposizione prolungata o ripetuta (esposizione ripetuta).

Sezione 12 - Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

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

Parte B: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Gomma siliconica indurita: Considerata inerte e non ritenuta ecotossica.

12.2 Persistenza e degradabilità

Parte A: I componenti polimerici siliconici del prodotto non sono facilmente biodegradabili, ma sono persistenti nell'ambiente.

Parte B: Dati non disponibili.

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 (fattore di bioconcentrazione (BCF): 3; coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow): 0,04).

12.4 Mobilità nel suolo

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

Parte B: Mobilità molto elevata nel suolo (coefficiente di adsorbimento (valore Koc): 1).

Sezione 13 - Considerazioni sullo smaltimento

- Prodotto non indurito:** Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Smaltire come rifiuto chimico pericoloso nel rispetto di tutte le normative locali, regionali e nazionali applicabili.
- Prodotto indurito:** La gomma siliconica completamente indurita è generalmente considerata un rifiuto solido non pericoloso e può essere smaltita in discarica conformemente alle normative locali.
- Imballaggi contaminati:** I contenitori vuoti contaminati dal prodotto devono essere gestiti secondo gli stessi requisiti applicabili al prodotto.

Sezione 14 - Informazioni sul trasporto

- Numero ONU:** Non applicabile.
- Nome di spedizione ONU appropriato:** Non applicabile.
- Classe/i di pericolo connesse al trasporto:** Non applicabile.
- Gruppo d'imballaggio:** Non applicabile.
- Pericoli per l'ambiente:** Non è un inquinante marino. (Nota: questa conclusione si applica all'intero kit. Se la Parte B del sistema a reticolazione con stagno viene spedita separatamente in grandi quantità, deve essere classificata come pericolosa per l'ambiente).
- Informazioni generali:** Il prodotto, fornito come kit, non è generalmente soggetto a regolamentazione per il trasporto non alla rinfusa. Tuttavia, quando la Parte B viene spedita separatamente in imballaggi di grandi dimensioni, può essere classificata come UN 1993, liquido infiammabile, n.a.s. (contiene silicato di etile), classe 3, PG III, e può essere considerata un inquinante marino a causa del contenuto di composti organostannici. Lo speditore deve verificare e rispettare tutte le normative di trasporto applicabili.

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
Silossani e siliconi, dimetilici terminati con gruppi idrossilici	63148-60-7	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì
Silice	7631-86-9	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì
Olio siliconico dimetilico 201	63148-62-9	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì

Acido silicico	11099-06-2	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì
Ortosilicato di tetraetile	78-10-4	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì
Dimetilstagno dineodecanoato	68928-76-7	Sì	Sì	Sì (DSL)	Sì

Sezione 16 - Altre informazioni

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

Spiegazione delle abbreviazioni:

ACGIH: Conferenza americana degli igienisti industriali governativi

CAS: Servizio di repertorio delle sostanze chimiche

EC#: 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

UN: Nazioni Unite

Esclusione di responsabilità: Le informazioni contenute nella presente Scheda di dati di sicurezza sono,

per quanto a nostra conoscenza e convinzione, accurate alla data di pubblicazione. Le informazioni fornite hanno esclusivamente lo scopo di guidare 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 determinare l'idoneità delle presenti informazioni allo specifico impiego previsto.

MINGHUILINK