



Fișă cu date de securitate (FDS)

Versiune: V2.0

Data revizuirii: 2026-07-15

SECȚIUNEA 1 - Identificarea produsului chimic și a societății

1.1 Identificatorul produsului

Denumirea produsului: Cauciuc siliconic transparent (Partea A și Partea B)

Sinonime: Silicon lichid transparent

Raport de amestecare: A:B = 10:1 (în greutate)

Cod produs: Seria RTV-52XX

1.2 Utilizare

Utilizări identificate: Utilizare industrială și profesională, în principal pentru realizarea matrițelor flexibile de înaltă precizie și contracție redusă, pentru prototipare etc.

Utilizări nerecomandate: Este strict interzisă utilizarea în aplicații medicale, pentru implantare în corpul uman sau în aplicații care implică un contact continuu cu mucoasele ori cu pielea lezată.

1.3 Detalii privind furnizorul

Denumirea societății: Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.

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

Cod poștal: 518131

Telefon: +86-15899753674

E-mail: info@siliconeab.com

1.4 Număr de telefon pentru urgențe

China: +86-0532-83889090 (Centrul Național de Înregistrare a Substanțelor Chimice)

Contact pentru urgențe: +86-15899753674

UE: 112 (număr general pentru urgențe)

SECȚIUNEA 2 - Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului (clasificare GHS)

Acest produs este furnizat sub forma unui kit bicomponent, iar clasificarea pericolelor diferă pentru fiecare componentă.

2.2 Partea A (cauciuc de bază)

Fabricat în China

Fișă cu date de securitate (FDS)

info@siliconeab.com

Clasa de pericol GHS: În conformitate cu Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice (GHS), această componentă nu este clasificată ca substanță periculoasă.

Elementele etichetei GHS:

- **Pictograme de pericol:** Nu se aplică
- **Cuvânt de avertizare:** Nu se aplică
- **Fraze de pericol:** Nu se aplică

2.3 Partea B (catalizator cu platină)

Clasa de pericol GHS:

- Sensibilizare cutanată - Categoria 1 (H317)

Elementele etichetei GHS, inclusiv frazele de precauție:

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

- H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție:

- **Prevenire:**
 - ◆ P261: Evitați inhalarea vaporilor/aerosolilor.
 - ◆ P264: Spălați-vă bine mâinile după utilizare.
 - ◆ P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- **Intervenție:**
 - ◆ P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun.
 - ◆ P333+P313: În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
 - ◆ P337+P313: Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.
 - ◆ P362+P364: Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- **Eliminare:**
 - ◆ P501: Eliminați conținutul/recipientul la o instalație autorizată pentru eliminarea deșeurilor.

2.4 Cauciuc siliconic reticulat (Partea A + Partea B amestecate și reticulate)

Nu este clasificat ca periculos. Produsul reticulat este un elastomer inert și stabil din punct de

2.5 Pericole neclasificate în altă parte (HNOC)

Materialul lichid vărsat prezintă un risc grav de alunecare. Asigurați o bună ventilare a zonei și împiedicați pătrunderea produsului în canalizare.

Deși conținutul de platină din Partea B este foarte scăzut, în anumite condiții se poate genera o cantitate mică de hidrogen gazos, în special la contactul cu apă, alcooli, acizi, baze sau anumiți compuși metalici (de exemplu zinc, aluminiu) într-un recipient închis.

SECȚIUNEA 3 - Compoziție/informații privind componenții

3.1 Informații privind compoziția Părții A (cauciuc de bază)

Compoziție chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Conținut (% masă)
Metilvinilpolisiloxan	68037-87-6	802-265-5	60-70
Silice	7631-86-9	231-545-4	15-20
Dimetilsiloxan	63148-62-9	613-156-5	10-15
Metilhidrogenpolisiloxan	63148-57-2	613-152-3	2-5

3.2 Informații privind compoziția Părții B (catalizator cu platină)

Compoziție chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Conținut (% masă)
Siloxani și siliconi, di-Me, terminați cu grupe vinil	68083-19-2	614-275-5	99.5-99.9
Platină	68478-92-2	270-844-4	0.1-0.5

SECȚIUNEA 4 - Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: În cazul inhalării accidentale a vaporilor sau aerosolilor generați prin încălzire ori pulverizare, transportați imediat persoana la aer curat. Mențineți căile respiratorii libere. Dacă apar simptome de disconfort, solicitați imediat asistență medicală.

Contact cu pielea: Spălați imediat și bine zona afectată cu multă apă curentă și săpun. Dacă apare o reacție alergică (de exemplu erupție cutanată, mâncărime sau roșeață), solicitați imediat asistență medicală.

Contact cu ochii: Clătiți imediat cu multă apă curentă timp de cel puțin 15 minute, ridicând din când în când pleoapele superioară și inferioară. Dacă persoana poartă lentile de contact și acestea pot fi îndepărtate cu ușurință, scoateți-le imediat. Continuați clătirea și solicitați imediat asistență

medicală.

Ingerare: Nu provocați vărsături. Clătiți gura cu apă și solicitați imediat asistență medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte acute: În condiții normale de utilizare, nu sunt de așteptat efecte acute semnificative asupra sănătății din partea Părții A. Partea B provoacă iritații grave ale ochilor și iritații ale pielii și poate provoca o reacție alergică a pielii (erupție cutanată).

Efecte întârziate: Expunerea repetată sau prelungită la Partea B poate provoca sensibilizare cutanată.

4.3 Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentul special necesar

Se va aplica tratament simptomatic. La tratarea cazurilor de contact al Părții B cu pielea trebuie luată în considerare posibilitatea sensibilizării cauzate de compușii de platină.

SECȚIUNEA 5 - Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate: Se pot utiliza spumă rezistentă la alcool, pulbere uscată, dioxid de carbon (CO₂) sau apă pulverizată.

Mijloace de stingere neadecvate: Jet de apă la presiune ridicată, deoarece poate răspândi incendiul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

Acest produs nu este inflamabil, dar va arde în condiții de incendiu. Arderea poate produce monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO₂), vapori de oxizi de siliciu și urme de formaldehidă.

5.3 Recomandări pentru personalul de stingere a incendiilor

Echipament de protecție: Personalul de stingere a incendiilor trebuie să poarte un aparat de respirat autonom cu presiune pozitivă (SCBA) și îmbrăcăminte completă de protecție pentru stingerea incendiilor.

Proceduri de stingere: Utilizați apă pulverizată pentru răcirea recipientelor nedeschise. Împiedicați pătrunderea apei de stingere în canalizare sau în cursurile de apă. În cazul incendiilor care implică cantități mari din Partea B, asigurați o ventilație adecvată pentru a preveni acumularea hidrogenului gazos.

SECȚIUNEA 6 - Măsurile în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu intervine în situații de urgență: Evacuați personalul neesențial într-o zonă sigură. Evitați contactul cu materialul vărsat. Asigurați o bună ventilație a zonei afectate.

Pentru personalul de intervenție: Purtați echipament individual de protecție adecvat, inclusiv mănuși rezistente la substanțe chimice, ochelari de protecție și, dacă este necesar, protecție respiratorie.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați pătrunderea produsului vărsat în canalizare, ape de suprafață sau ape subterane. În cazul unei vărsări importante, informați imediat autoritățile locale de mediu.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Vărsări mici: Utilizați un material absorbant inert (de exemplu nisip, pământ de diatomee sau rumeguș) pentru absorbția produsului vărsat și colectați-l într-un recipient etichetat, în vederea eliminării.

Vărsări mari: Construiți un dig sau un șanț de izolare. Transferați lichidul într-un recipient dedicat cu ajutorul unei pompe. Pentru reziduurile rămase, urmați aceeași procedură ca în cazul vărsărilor mici.

După curățare: Spălați bine zona afectată cu apă și detergent pentru eliminarea riscului de alunecare.

SECȚIUNEA 7 - Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri tehnice: Manipulați produsul într-o zonă bine ventilată. Purtați echipamentul individual de protecție descris în Secțiunea 8.

Precauții la manipulare: Evitați contactul cu pielea și ochii. Mențineți recipientele închise. La manipularea Părții B, țineți produsul departe de apă, umiditate, acizi, baze și alte materiale incompatibile.

Măsuri de igienă: Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zona de lucru. Spălați-vă bine mâinile cu apă și săpun după manipulare.

Notă privind inhibarea reticulării: Trebuie evitat contactul cu sulf, staniu și compuși care conțin amine, deoarece aceste substanțe inhibă activitatea catalizatorului cu platină.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare: A se depozita într-un spațiu răcoros, uscat și bine ventilat, departe de surse de căldură, scântei și flăcări deschise. Mențineți recipientele închise ermetic. Temperatura recomandată de depozitare este între 10 și 30°C.

Materiale incompatibile: Agenți oxidanți puternici, apă, alcooli, acizi, baze, anumite metale și compușii acestora.

SECȚIUNEA 8 - Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Compoziție chimică	Nr. CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Metilvinilpolisiloxan	68037-87-6	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
Silice	7631-86-9	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
Dimetilsiloxan	63148-62-9	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
Metilhidrogenpolisiloxan	63148-57-2	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
Siloxani și siliconi, di-Me, terminați cu grupe vinil	68083-19-2	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
Platină	68478-92-2	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile tehnice de control: Acordați prioritate măsurilor tehnice de control. Pentru manipularea lichidelor, o bună ventilație generală este de obicei suficientă.

Echipament individual de protecție (EIP):

- **Protecție respiratorie:** Nu este necesară în condiții normale de manipulare, dacă există o ventilație bună. Dacă operațiunile generează aerosoli sau vapori, trebuie purtat un aparat de protecție respiratorie certificat.
- **Protecția mâinilor:** Se recomandă purtarea mănușilor de protecție din materiale rezistente la substanțe chimice, precum cauciuc nitrilic sau butilic, pentru prevenirea iritației și sensibilizării pielii.
- **Protecția ochilor:** Purtați ochelari de protecție cu apărători laterale. Dacă există risc de stropire, trebuie purtați ochelari etanși pentru protecție chimică.
- **Protecția pielii și a corpului:** Purtați îmbrăcăminte de lucru standard pentru a reduce la minimum expunerea pielii.

SECȚIUNEA 9 - Proprietăți fizice și chimice

Proprietate	Partea A (cauciuc de bază)	Partea B (catalizator cu platină)
Aspect și stare fizică	Lichid păstos, transparent	Lichid limpede, cu vâscozitate redusă
Miros	Inodor	Miros caracteristic slab
Punct de aprindere	>100.0°C (vas închis)	>100.0°C (vas închis)
Vâscozitate (@25°C)	20,000-100,000 mPa·s	< 300 mPa·s
Densitate relativă	Aprox. 1.05-1.20g/cm ³	Aprox. 0.97-1.05g/cm ³

Solubilitate	Insolubil în apă	Insolubil în apă
--------------	------------------	------------------

SECȚIUNEA 10 - Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Partea A: Nu este clasificată ca prezentând pericol de reactivitate în condiții normale.

Partea B: Nu sunt disponibile date.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil din punct de vedere chimic în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea producerii unor reacții periculoase

Partea A: În condiții normale de utilizare și depozitare nu se va produce o polimerizare periculoasă.

Partea B: Nu sunt disponibile date.

10.4 Condiții de evitat

Evitați temperaturile extrem de ridicate, sursele de aprindere și contactul cu toate materialele incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici, apă, alcooli, acizi, baze, amine, compuși ai staniului, compuși ai sulfului, pulberi metalice și compuși metalici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se descompune în condiții normale. La temperaturi ridicate, de exemplu în caz de incendiu, se produce descompunerea termică, generând substanțe periculoase precum monoxid de carbon, dioxid de carbon, vapori de silice și urme de formaldehidă.

SECȚIUNEA 11 - Informații toxicologice

11.1 Toxicitate acută

Compoziție chimică	Nr. CAS	CL50/DL50
Metilvinilpolisiloxan	68037-87-6	LD50 șobolan (oral): > 5000 mg/kg
Silice	7631-86-9	LD50 șobolan (oral): > 5000 mg/kg

Dimetilsiloxan	63148-62-9	LD50 șobolan (oral): > 5000 mg/kg
Metilhidrogenpolisiloxan	63148-57-2	LD50 șobolan (oral): > 2000 mg/kg
Siloxani și siliconi, di-Me, terminați cu grupe vinil	68083-19-2	LD50 șobolan (oral): > 5000 mg/kg
Platină	68478-92-2	Nu sunt disponibile date.

11.2 Corodarea/iritarea pielii

Partea A: Nu se preconizează că va provoca iritații semnificative ale pielii.

Partea B: Contactul prelungit poate provoca o ușoară iritare a pielii.

11.3 Lezarea gravă/iritarea ochilor

Partea A: Nu sunt disponibile date.

Partea B: Nu se preconizează că va provoca o iritare gravă a ochilor, însă contactul direct poate cauza un disconfort temporar.

11.4 Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Partea A: Nu sunt disponibile date.

Partea B: Conține un catalizator pe bază de complex de platină, care poate provoca o reacție alergică a pielii (sensibilizant cutanat, Categoria 1 GHS).

11.5 Mutagenicitatea celulelor germinative

Nu sunt disponibile date.

11.6 Cancerigenitate

Nu sunt disponibile date.

11.7 Toxicitate pentru reproducere

Nu sunt disponibile date.

11.8 Toxicitate asupra organelor țintă specifice

- **Expunere unică:** Nu sunt disponibile date.
- **Expunere repetată:** Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 12 - Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Partea A: Nu se preconizează o toxicitate acută pentru organismele acvatice. Cu toate acestea, trebuie evitată eliberarea directă în mediu.

Partea B: Nu sunt disponibile date.

12.2 Persistență și degradabilitate

Partea A: Componentii polimerici siliconici ai produsului nu sunt ușor biodegradabili, dar sunt persistenți în mediu.

Partea B: Nu sunt disponibile date.

12.3 Potențial de bioacumulare

Partea A: Anumite impurități de siloxani ciclici cu masă moleculară redusă pot prezenta potențial de bioacumulare.

Partea B: Potențial redus de bioacumulare.

12.4 Mobilitate în sol

Partea A: Produsul este insolubil în apă și se preconizează că va avea o mobilitate redusă în sol.

Partea B: Mobilitate foarte ridicată în sol.

SECȚIUNEA 13 - Considerații privind eliminarea

Produs nereticulat: Trebuie eliminat ca deșeu chimic, cu respectarea tuturor reglementărilor locale, regionale și naționale aplicabile. Nu evacuați produsul direct în canalizare.

Produs reticulat: Cauciucul siliconic complet reticulat este un deșeu solid inert și nepericulos și poate fi eliminat ca deșeu industrial sau comercial obișnuit, în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate: Recipientele goale contaminate cu produsul trebuie gestionate în conformitate cu aceleași cerințe aplicabile produsului.

SECȚIUNEA 14 - Informații privind transportul

În conformitate cu reglementările internaționale și naționale privind transportul (DOT, IATA, IMDG), nici Partea A, nici Partea B a acestui produs nu sunt clasificate drept mărfuri periculoase pentru transport.

Număr ONU: Nu se aplică.

Denumirea oficială ONU pentru transport: Nereglementat.

Clasa/Clasele de pericol pentru transport: Nu se aplică.

Grupa de ambalare: Nu se aplică.

Pericole pentru mediu: Nu.

Precauții pentru transport: Asigurați-vă că recipientele sunt închise și nu prezintă scurgeri în timpul transportului.

SECȚIUNEA 15 - Informații privind reglementarea

Reglementări/legislație specifică privind securitatea, sănătatea și mediul pentru substanță sau amestec

Compoziție chimică	Nr. CAS	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
Metilvinilpolisiloxan	68037-87-6	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Silice	7631-86-9	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Dimetilsiloxan	63148-62-9	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Metilhidrogenpolisiloxan	63148-57-2	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Siloxani și siliconi, di-Me, terminați cu grupe vinil	68083-19-2	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Platină	68478-92-2	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat

SECȚIUNEA 16 - Alte informații

Data întocmirii sau a ultimei revizuirii: 2026-07-15

Explicarea abrevierilor:

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

CAS: Serviciul de Rezumate Chimice

Nr. CE: Numărul european de inventar al substanțelor chimice

GHS: Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

HNOC: Pericol neclasificat în altă parte

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă

OEL: Limită de expunere profesională

OSHA: Administrația pentru Securitate și Sănătate în Muncă

PEL: Limită de expunere permisă

PG: Grupa de ambalare

EIP: Echipament individual de protecție

PVC: Policlorură de vinil

REL: Limită de expunere recomandată

RTV: Vulcanizare la temperatura camerei

SCBA: Aparat de respirat autonom

FDS: Fișă cu date de securitate

TLV: Valoare-limită de prag

TSCA: Legea privind controlul substanțelor toxice

TWA: Medie ponderată în timp

ONU: Organizația Națiunilor Unite

Declinarea responsabilității: Informațiile din prezenta Fișă cu date de securitate sunt, conform cunoștințelor și convingerii noastre, corecte la data publicării. Informațiile sunt furnizate exclusiv ca ghid pentru manipularea, utilizarea, prelucrarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și nu trebuie considerate o garanție sau o specificație de calitate. Utilizatorului îi revine responsabilitatea de a stabili dacă aceste informații sunt adecvate scopului său specific.