



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:** Silicon de Condensare (Partea A și Partea B)**Sinonime:** Silicon Catalizat cu Staniu**Raport de amestecare:** A:B = 100:2 până la 100:4 (în greutate)**Cod produs:** Seria RTV-31XX / Seria RTV-32XX**1.2 Utilizare**

Utilizări identificate: Acest produs este destinat utilizării industriale și profesionale, în principal pentru realizarea matrițelor flexibile folosite la turnarea unor materiale precum rășină, beton, gips, ceară și metale cu punct de topire scăzut.

Utilizări nerecomandate: Acest produs este destinat exclusiv utilizării industriale. Nu este adecvat pentru aplicații care necesită o durată lungă de depozitare, contact cu alimentele sau contact direct cu pielea. A nu se utiliza pentru injectare în corpul uman.

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 (bază)

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

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 staniu)

Clasa de pericol GHS:

- Lichide inflamabile - Categoria 3 (H226)
- Toxicitate acută (orală) - Categoria 4 (H302)
- Iritarea pielii - Categoria 2 (H315)
- Lezarea gravă a ochilor - Categoria 1 (H318)
- Sensibilizare cutanată - Categoria 1 (H317)
- Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică) - Categoria 3 (H335, iritarea căilor respiratorii)
- Toxicitate pentru reproducere - Categoria 1B (H360D)
- Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere repetată) - Categoria 1 (H372)
- Periculos pentru mediul acvatic, pericol pe termen lung - Categoria 1 (H410)

Elementele etichetei GHS, inclusiv frazele de precauție:

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

- H226: Lichid și vapori inflamabili.
- H302: Nociv în caz de înghițire.
- H315: Provoacă iritarea pielii.
- H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318: Provoacă leziuni oculare grave.
- H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H360D: Poate dăuna fătului.

- H370: Provoacă leziuni ale organelor (timus).
- H372: Provoacă leziuni ale organelor (sistemul imunitar) în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:**■ Prevenire:**

- P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
- P210: A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe fierbinți. Fumatul interzis.
- P260: Nu inspirați fumul/vaporii.
- P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

■ Intervenție:

- P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
- P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați clătirea. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
- P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.
- P391: Colectați produsul vărsat.

■ 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 vedere chimic.

2.5 Pericole neclasificate în altă parte (HNOC)

În timpul reticulării se eliberează produși secundari, precum alcoolii, care pot fi iritanți. Materialul lichid vărsat prezintă un risc grav de alunecare.

SECȚIUNEA 3 - Compoziție/informații privind componenții**3.1 Informații privind compoziția Părții A (bază)**

Compoziție chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Conținut (% masă)
--------------------	---------	--------	-------------------

Siloxani și siliconi, dimetil, terminați cu grupe hidroxil	63148-60-7	613-154-4	35-45
Silice	7631-86-9	231-545-4	30-40
Ulei siliconic dimetilic 201	63148-62-9	613-156-5	20-30

3.2 Informații privind compoziția Părții B (catalizator cu staniu)

Compoziție chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Conținut (% masă)
Acid silicic	11099-06-2	234-324-0	50-60
Ortosilicat de tetraetil	78-10-4	201-083-8	15-20
Ulei siliconic dimetilic 201	63148-62-9	613-156-5	10-15
Dimetilstanu dineodecanoat	68928-76-7	273-028-6	5-10

SECȚIUNEA 4 - Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: Transportați persoana afectată la aer curat. Dacă respiră cu dificultate, administrați oxigen. Dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea: Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați bine zona afectată cu multă apă și săpun. Dacă apare iritație sau erupție cutanată, solicitați asistență medicală.

Contact cu ochii: Clătiți imediat cu multă apă curentă timp de cel puțin 15 minute. 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:

- **Partea A:** În condiții normale de utilizare nu sunt de așteptat efecte acute semnificative asupra sănătății.
- **Partea B:** Nociv în caz de înghițire. Provoacă leziuni oculare grave și iritarea pielii și poate provoca o reacție alergică a pielii și iritarea căilor respiratorii.

Efecte întârziate: Expunerea prelungită sau repetată la Partea B poate afecta sistemul imunitar și fătul.

4.3 Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentul special necesar

Se va aplica tratament simptomatic. În cazul pacienților expuși la compuși organostanici, trebuie urmărite posibilele efecte toxice sistemice, în special asupra sistemelor imunitar și reproducător.

SECȚIUNEA 5 - Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate: Apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, dioxid de carbon (CO₂), pulbere chimică uscată.

Mijloace de stingere neadecvate: Jet de apă la presiune ridicată.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

Arderea va produce monoxid de carbon, dioxid de carbon și oxizi de siliciu (silice). La încălzire la temperaturi de peste 150°C (300°F), produsul se poate descompune și poate genera vapori de formaldehidă.

Pericole specifice: Partea B este un lichid inflamabil.

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.

SECȚIUNEA 6 - Măsurile în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale:

Pentru personalul care nu intervine în situații de urgență: Evacuați zona afectată și asigurați o ventilație adecvată. Evitați contactul cu materialul vărsat. Nu pășiți prin materialul vărsat, deoarece creează o suprafață extrem de alunecoasă, cu risc grav de cădere. Îndepărtați toate sursele de aprindere.

Pentru personalul de intervenție: Purtați echipamentul individual de protecție (EIP) corespunzător, conform Secțiunii 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Izolare și absorbție: Utilizați un material absorbant inert și necombustibil (de exemplu nisip sau pământ) pentru controlarea și absorbția produsului vărsat.

Colectare și curățare: Colectați materialul absorbit într-un recipient închis, etichetat corespunzător, în vederea eliminării. Curățați bine zona contaminată cu detergent și apă.

SECȚIUNEA 7 - Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare: Manipulați produsul într-o zonă bine ventilată. Purtați echipamentul individual de protecție descris în Secțiunea 8 pentru a evita contactul cu pielea și ochii.

Măsuri de igienă: Respectați bunele practici de igienă industrială. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zona de lucru. Spălați-vă bine mâinile după manipulare.

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

Condiții de depozitare: A se depozita într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat, în recipientul original, închis ermetic.

Condiții de evitat: A se feri de lumina directă a soarelui, surse de căldură, scântei și flăcări deschise.

Materiale incompatibile: A se păstra departe de agenți oxidanți puternici, apă, acizi și baze.

SECȚIUNEA 8 - Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametrii de control pentru Partea A

Compoziție chimică	Nr. CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Siloxani și siliconi, dimetil terminați cu grupe hidroxil	63148-60-7	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
Silice	7631-86-9	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
Ulei siliconic dimetilic 201	63148-62-9	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

8.2 Parametrii de control pentru Partea B

Compoziție chimică	Nr. CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
Acid silicic	11099-06-2	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
Ortosilicat de tetraetil	78-10-4	TLV-TWA 10ppm	REL-TWA 10ppm	PEL-TWA 10ppm PEL-TWA 850mg/m ³
Ulei siliconic dimetilic 201	63148-62-9	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică
Dimetilstanu dineodecanoat	68928-76-7	TLV-TWA 0.1mg/m ³	REL-TWA 0.1mg/m ³	PEL-TWA 0.1mg/m ³

8.3 Controale ale expunerii

Măsuri tehnice de control: Utilizați un sistem de ventilație locală prin exhaustare, în special la amestecarea sau încălzirea materialelor.

Echipament individual de protecție (EIP):

- **Protecția ochilor/feței:** Purtați ochelari etanși împotriva stropilor de substanțe chimice, cu apărători laterale.
- **Protecția pielii:** Purtați mănuși impermeabile și rezistente la substanțe chimice (de exemplu din nitril, neopren sau PVC). Purtați îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi.
- **Protecție respiratorie:** În general nu este necesară în condiții normale, dacă există o ventilație bună. Dacă operațiunile generează vapori sau ceață ori dacă se efectuează lucrări care pot produce praf respirabil (de exemplu șlefuirea cauciucului reticulat), trebuie purtat un aparat de protecție respiratorie aprobat de NIOSH, prevăzut cu cartuș pentru vapori organici și prefiltru pentru particule (P95 sau P100).

SECȚIUNEA 9 - Proprietăți fizice și chimice

Proprietate	Partea A (cauciuc de bază)	Partea B (catalizator cu staniu)
Aspect și stare fizică	Lichid vâscos, alb sau translucid	Lichid cu vâscozitate redusă, limpede până la gălbui
Miros	Inodor	Miros caracteristic slab
Punct de aprindere	>100.0°C (vas închis)	>44.0°C (vas închis)
Vâscozitate (@25°C)	10,000 - 40,000 mPa·s	< 300 mPa·s
Densitate relativă	Aprox. 1.05–1.40g/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

Stabil 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

Surse de căldură, flăcări și scântei. Evitați contactul cu umiditatea și substanțele incompatibile.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici, acizi și baze.

10.6 Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de utilizare nu sunt de așteptat produși de descompunere periculoși. În caz de incendiu se pot forma formaldehidă, monoxid de carbon, dioxid de carbon și oxizi de siliciu.

SECȚIUNEA 11 - Informații toxicologice

11.1 Toxicitatea acută a Părții A

Compoziție chimică	Nr. CAS	CL50/DL50
Siloxani și siliconi, dimetil terminați cu grupe hidroxil	63148-60-7	LD50 șobolan (oral): > 5000 mg/kg
Silice	7631-86-9	LD50 șobolan (oral): > 5000 mg/kg
Ulei siliconic dimetilic 201	63148-62-9	LD50 șobolan (oral): > 5000 mg/kg

11.2 Toxicitatea acută a Părții B

Compoziție chimică	Nr. CAS	CL50/DL50
Acid silicic	11099-06-2	LD50 șobolan (oral): > 2000 mg/kg
Ortosilicat de tetraetil	78-10-4	LD50 șobolan (oral): > 2000 mg/kg
Ulei siliconic dimetilic 201	63148-62-9	LD50 șobolan (oral): > 5000 mg/kg
Dimetilstanu dineodecanoat	68928-76-7	LD50 șobolan (oral): > 894 mg/kg

11.3 Corodarea/iritarea pielii

Partea A: Nu sunt disponibile date.

Partea B: Contactul prelungit poate provoca iritarea pielii (Categorie 2 GHS).

11.4 Lezarea gravă/iritarea ochilor

Partea A: Nu sunt disponibile date.

Partea B: Provoacă leziuni oculare grave (Categorie 1 GHS).

11.5 Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Partea A: Nu sunt disponibile date.

Partea B: Poate provoca o reacție alergică a pielii (Categorie 1 GHS).

11.6 Toxicitate pentru reproducere

Partea A: Nu sunt disponibile date.

Partea B: Poate dăuna fătului (Categorie 1B GHS).

11.7 Toxicitate asupra organelor țintă specifice (expunere unică și repetată)

Partea A: Nu sunt disponibile date.

Partea B: Poate provoca iritarea căilor respiratorii (expunere unică); poate afecta sistemul imunitar în urma expunerii prelungite sau repetate (expunere repetată).

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: Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Cauciuc siliconic reticulat: Este considerat inert și nu se preconizează că va fi ecotoxic.

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 (factor de bioconcentrare [BCF]: 3; coeficient de partiție octanol/apă [Kow]: 0,04).

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 (coeficient de adsorbție [valoarea Koc]: 1).

SECȚIUNEA 13 - Considerații privind eliminarea

Produs nereticulat: Nu evacuați produsul în canalizare sau în mediu. Acesta trebuie eliminat ca deșeu chimic periculos, în conformitate cu toate reglementările locale, regionale și naționale

aplicabile.

Produs reticulat: Cauciucul siliconic complet reticulat este considerat, în general, un deșeu solid nepericulos și poate fi eliminat la un depozit de deșeuri, 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

Număr ONU: Nu se aplică.

Denumirea oficială ONU pentru transport: Nu se aplică.

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

Grupa de ambalare: Nu se aplică.

Pericole pentru mediu: Nu este poluant marin. (Notă: această concluzie se aplică întregului kit. Dacă Partea B a sistemului cu reticulare pe bază de staniu este transportată separat în cantități mari, trebuie clasificată ca periculoasă pentru mediu).

Informații generale: Produsul furnizat sub formă de kit nu este, în general, reglementat pentru transportul în cantități nevrac. Cu toate acestea, atunci când Partea B este transportată separat în ambalaje de mari dimensiuni, aceasta poate fi clasificată drept UN 1993, LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (conține silicat de etil), clasa 3, PG III și poate fi considerată poluant marin din cauza conținutului de compuși organostanici. Expeditorul trebuie să verifice și să respecte toate reglementările de transport aplicabile.

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
Siloxani și siliconi, dimetil terminați cu grupe hidroxil	63148-60-7	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Silice	7631-86-9	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Ulei siliconic dimetilic 201	63148-62-9	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Acid silicic	11099-06-2	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Ortosilicat de tetraetil	78-10-4	Listat	Listat	Listat în DSL	Listat
Dimetilstaniu dineodecanoat	68928-76-7	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 Igieniştilor 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.