



Karta charakterystyki (SDS)

Wersja: V2.0 Data aktualizacji: 2026-07-15

SEKCJA 1 - Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Silikon Addycyjny (część A i część B)

Synonimy: Silikon Platynowy

Proporcja mieszania: A:B = 1:1 (wagowo)

Kod produktu: Serie RTV-40XX / RTV-41XX / RTV-51XX

1.2 Zastosowanie

Zidentyfikowane zastosowania: Produkt jest przeznaczony głównie do wykonywania elastycznych form, efektów specjalnych i modeli ciała ludzkiego (w zależności od klasy produktu). Jest to produkt dwuskładnikowy; do prawidłowego utwardzenia część A i część B muszą być stosowane łącznie.

Zastosowania odradzane: Surowo zabrania się stosowania w zastosowaniach medycznych lub do implantacji u ludzi.

1.3 Dane dotyczące dostawcy

Nazwa firmy: Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.

Adres: A22, 2. piętro, budynek Dongmeng, nr 690, aleja Minzhi, osiedle Xinniu, podokręg Minzhi, dzielnica Longhua, Shenzhen, Guangdong, Chiny

Kod pocztowy: 518131

Telefon: +86-15899753674

E-mail: info@siliconeab.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Chiny: +86-0532-83889090 (Krajowe Centrum Rejestracji Chemikaliów)

Kontakt w nagłych wypadkach: +86-15899753674

UE: 112 (ogólny numer alarmowy)

SEKCJA 2 - Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (klasyfikacja GHS)

Produkt jest zestawem dwuskładnikowym, a klasyfikacja zagrożeń dla każdego ze składników jest odmienna.

2.2 Część A

Klasa zagrożenia GHS:

- Działanie drażniące na oczy - kategoria 2A (H319)
- Działanie uczulające na skórę - kategoria 1 (H317)

Elementy oznakowania GHS, w tym zwroty wskazujące środki ostrożności:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H319: Działa drażniąco na oczy.
- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- **Zapobieganie:**
 - ◆ P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.
 - ◆ P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- **Reagowanie:**
 - ◆ P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
 - ◆ P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - ◆ P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - ◆ P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - ◆ P362+P364: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
- **Usuwanie:**
 - ◆ P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów.

2.3 Część B

Klasa zagrożenia GHS: Zgodnie z kryteriami GHS składnik ten nie jest klasyfikowany jako substancja stwarzająca zagrożenie dla zdrowia.

Elementy oznakowania GHS:

- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:** Nie dotyczy

- **Hasło ostrzegawcze:** Nie dotyczy
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Nie dotyczy

2.4 Utwardzony kauczuk silikonowy (część A + część B, po zmieszaniu i utwardzeniu)

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny. Utwardzony produkt jest chemicznie stabilnym, obojętnym elastomerem.

2.5 Zagrożenia nieuwjęte w innej klasyfikacji (HNOC)

Rozlany materiał ciekły stwarza poważne zagrożenie poślizgnięciem.

SEKCJA 3 - Skład/informacja o składnikach

3.1 Informacje o składzie części A

Składnik chemiczny	CAS No.	EC#	Zawartość (% mas.)
Metylowinylopolisiloksan	68037-87-6	802-265-5	55-65
Krzemionka	7631-86-9	231-545-4	15-20
Dimetylosiloksan	63148-62-9	613-156-5	15-25
Platyna	68478-92-2	270-844-4	≤0.01

3.2 Informacje o składzie części B

Składnik chemiczny	CAS No.	EC#	Zawartość (% mas.)
Metylowinylopolisiloksan	68037-87-6	802-265-5	55-65
Krzemionka	7631-86-9	231-545-4	15-20
Dimetylosiloksan	63148-62-9	613-156-5	15-25
Polimetylowodorosiloksan	63148-57-2	613-152-3	2-5

SEKCJA 4 - Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: W razie przypadkowego wdychania par lub aerozoli powstałych podczas ogrzewania albo rozpylania natychmiast wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Zapewnić drożność dróg oddechowych. W przypadku wystąpienia dolegliwości natychmiast zasięgnąć pomocy medycznej.

Kontakt ze skórą: Zwykle nie powoduje podrażnienia. W razie kontaktu dokładnie umyć narażone miejsce dużą ilością bieżącej wody i mydła. Jeżeli podrażnienie lub dyskomfort utrzymują się, zasięgnąć pomocy medycznej.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Jeżeli uszkodzony nosi soczewki kontaktowe i można je łatwo usunąć, należy je natychmiast wyjąć. Kontynuować płukanie i niezwłocznie zasięgnąć pomocy medycznej.

Połyknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, niezwłocznie zwrócić się o pomoc medyczną i okazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki ostre: W normalnych warunkach stosowania nie przewiduje się istotnych ostrych skutków zdrowotnych. Kontakt z oczami może powodować niewielki dyskomfort.

Skutki opóźnione: Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na część A może u bardzo niewielkiej liczby osób wrażliwych wywołać alergiczną reakcję skórą (wysypkę).

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Stosować leczenie objawowe. W przypadku leczenia osób po kontakcie skóry z częścią A należy uwzględnić możliwość uczulenia przez związki platyny.

SEKCJA 5 - Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Można stosować pianę odporną na alkohol, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂) lub rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest łatwopalny, jednak w warunkach pożaru będzie się palić. Podczas spalania mogą powstawać tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), dymy tlenków krzemu oraz śladowe ilości formaldehydu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wypożyczenie ochronne: Strażacy muszą stosować nadciśnieniowy aparat oddechowy izolujący (SCBA) oraz pełną odzież ochronną do działań gaśniczych.

Postępowanie podczas gaszenia pożaru: Chłodzić nieotwarte pojemniki rozproszonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody użytej do gaszenia do kanalizacji ani cieków wodnych.

SEKCJA 6 - Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Ewakuować osoby niezaangażowane do bezpiecznego miejsca. Unikać kontaktu z rozlanym materiałem. Zapewnić dobrą wentylację obszaru wycieku.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, w tym rękawice odporne chemicznie, gogle ochronne oraz, w razie potrzeby, ochronę dróg oddechowych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gruntowych. W przypadku dużego wycieku natychmiast powiadomić lokalne organy ochrony środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Małe wycieki: Zebrać wyciek za pomocą obojętnego materiału absorbującego (np. piasku, ziemi okrzemkowej lub trocin) i umieścić go w oznakowanym pojemniku przeznaczonym do utylizacji.

Duże wycieki: Wykonać groblę lub rów ograniczający rozprzestrzenianie się wycieku. Przepompować ciecz do przeznaczonego do tego pojemnika. Pozostałości usunąć w taki sam sposób jak przy małych wyciekach.

Po zakończeniu czyszczenia: Dokładnie umyć obszar wycieku wodą z detergentem, aby usunąć ryzyko poślizgnięcia.

SEKCJA 7 - Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne: Stosować w dobrze wentylowanym miejscu. Nosić środki ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8, aby unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Środki ostrożności podczas postępowania: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Podczas pracy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

Środki higieny: Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

Uwaga dotycząca inhibicji utwardzania: Należy unikać kontaktu ze związkami zawierającymi siarkę, cynę i aminy, ponieważ substancje te hamują aktywność katalizatora platynowego.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki magazynowania: Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym magazynie,

z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.
Zalecana temperatura magazynowania wynosi 10-30°C.

Materiały niezgodne: Silne utleniacze, woda, alkohole, kwasy, zasady, aminy, związki cyny, związki siarki i proszki metali.

SEKCJA 8 - Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składnik chemiczny	CAS No.	ACGIH	NIOSH	OSHA
Metylowinylopolisiloksan	68037-87-6	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.
Krzemionka	7631-86-9	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.
Dimetylosiloksan	63148-62-9	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.
Platyna	68478-92-2	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.
Polimetylowodorosiloksan	63148-57-2	Nie dot.	Nie dot.	Nie dot.

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: W pierwszej kolejności stosować środki techniczne. Przy postępowaniu z cieczami zazwyczaj wystarczająca jest dobra wentylacja ogólna.

Środki ochrony indywidualnej (PPE):

- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie jest wymagana podczas normalnego postępowania z cieczami przy zapewnieniu dobrej wentylacji.
- **Ochrona rąk:** Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych wykonanych z materiałów odpornych chemicznie, takich jak kauczuk nitylowy lub butylowy, aby zapobiec podrażnieniu i uczuleniu skóry.
- **Ochrona oczu:** Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi. W przypadku ryzyka rozprysku należy stosować szczelne gogle chemiczne.
- **Ochrona skóry i ciała:** Nosić standardową odzież roboczą, aby ograniczyć narażenie skóry.

SEKCJA 9 - Właściwości fizyczne i chemiczne

Właściwość	Część A	Część B
Wygląd i stan skupienia	Lepka ciecz, półprzezroczysta lub przezroczysta	Lepka ciecz, półprzezroczysta lub przezroczysta
Zapach	Bezwonny	Bezwonny

Temperatura zapłonu	>100,0℃ (tygiel zamknięty)	>100,0℃ (tygiel zamknięty)
Lepkość (@25℃)	1,000-30,000 mPa·s	1,000-30,000 mPa·s
Gęstość względna	ok. 1,05-1,30 g/cm3	ok. 1,05-1,30 g/cm3
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie	Nierozpuszczalny w wodzie

SEKCJA 10 - Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach produkt nie wykazuje reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja ani inne niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać skrajnie wysokich temperatur, źródeł zapłonu oraz kontaktu ze wszystkimi materiałami niezgodnymi.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, woda, alkohole, kwasy, zasady, aminy, związki zawierające cynę, związki zawierające siarkę oraz proszki metali.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach produkt nie ulega rozkładowi. W wysokiej temperaturze, np. podczas pożaru, dochodzi do rozkładu termicznego i powstania niebezpiecznych substancji, takich jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, dymy krzemionki i śladowe ilości formaldehydu.

SEKCJA 11 - Informacje toksykologiczne

11.1 Toksyczność ostra

Składnik chemiczny	CAS No.	LC50/LD50
Metylowinylopolisiloksan	68037-87-6	LD50, szczur (doustnie): > 5000 mg/kg

Krzemionka	7631-86-9	LD50, szczur (doustnie): > 5000 mg/kg
Dimetylosiloksan	63148-62-9	LD50, szczur (doustnie): > 5000 mg/kg
Platyna	68478-92-2	Brak dostępnych danych.
Polimetylowodorosiloksan	63148-57-2	LD50, szczur (doustnie): > 2000 mg/kg

11.2 Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie przewiduje się istotnego działania drażniącego na skórę.

11.3 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie przewiduje się poważnego działania drażniącego na oczy, jednak bezpośredni kontakt może powodować przejściowy dyskomfort.

11.4 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Część A: Zawiera katalizator w postaci kompleksu platyny ($\leq 0,01\%$), który u bardzo niewielkiej liczby osób wrażliwych może wywołać alergiczną reakcję skórą.

Część B: Brak znanych właściwości uczulających.

11.5 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych dotyczących składników nie stwierdzono działania mutagennego.

11.6 Rakotwórczość

Nie jest klasyfikowany jako substancja rakotwórcza. W dostarczanej postaci lepkiej cieczy cząstki kwarcu są całkowicie zamknięte w matrycy polimerowej, co zapobiega powstawaniu cząstek unoszących się w powietrzu i tym samym eliminuje drogę narażenia inhalacyjnego.

11.7 Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

11.8 Działanie toksyczne na narządy docelowe

Narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych.

Narażenie powtarzane: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12 - Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie przewiduje się ostrej toksyczności dla organizmów wodnych. Należy jednak unikać bezpośredniego uwalniania do środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Organokrzemowe składniki polimerowe produktu nie ulegają łatwo biodegradacji w środowisku. Są bardzo trwałe w glebie i wodzie.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niektóre zanieczyszczenia w postaci cyklicznych siloksanów o małej masie cząsteczkowej mogą wykazywać zdolność do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i oczekuje się, że jego mobilność w glebie będzie bardzo mała.

SEKCJA 13 - Postępowanie z odpadami

Produkt nieutwardzony: Należy go usuwać jako odpad chemiczny. Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów lokalnych, regionalnych i krajowych. Zabrania się bezpośredniego odprowadzania produktu do kanalizacji.

Produkt utwardzony: Całkowicie utwardzony kauczuk silikonowy jest obojętnym, nie stwarzającym zagrożenia odpadem stałym i może być usuwany jako zwykły odpad przemysłowy lub komercyjny zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zanieczyszczone opakowania: Puste pojemniki zanieczyszczone produktem należy traktować zgodnie z takimi samymi wymaganiami jak sam produkt.

SEKCJA 14 - Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z międzynarodowymi i krajowymi przepisami transportowymi (DOT, IATA, IMDG) zarówno część A, jak i część B produktu nie są klasyfikowane jako towary niebezpieczne w transporcie.

Tabela klasyfikacji transportowej

Przepisy	Numer UN	Nazwa UN	Klasa zagrożenia	Grupa pak.
DOT (USA)	Nie dot.	Nie podlega przepisom	Nie dot.	Nie dot.
IATA	Nie dot.	Nie podlega przepisom	Nie dot.	Nie dot.
IMDG	Nie dot.	Nie podlega przepisom	Nie dot.	Nie dot.

Zagrożenia dla środowiska: Nie.

Środki ostrożności podczas transportu: Upewnić się, że podczas transportu pojemniki są szczelnie zamknięte i nie wykazują wycieków.

SEKCJA 15 - Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska właściwe dla substancji lub mieszaniny

Składnik chemiczny	CAS No.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
Metylowinylopolisiloksan	68037-87-6	Tak	Tak	Tak (DSL)	Tak
Krzemionka	7631-86-9	Tak	Tak	Tak (DSL)	Tak
Dimetylosiloksan	63148-62-9	Tak	Tak	Tak (DSL)	Tak
Platyna	68478-92-2	Tak	Tak	Tak (DSL)	Tak
Polimetylowodorosiloksan	63148-57-2	Tak	Tak	Tak (DSL)	Tak

SEKCJA 16 - Inne informacje

Data sporządzenia lub ostatniej aktualizacji: 2026-07-15

Objaśnienie skrótów:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

CAS: Chemical Abstracts Service

EC#: Numer w Europejskim Wykazie Chemikaliów

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

HNOC: Zagrożenie niesklasyfikowane w inny sposób

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

NIOSH: Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

OSHA: Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

PEL: Dopuszczalny poziom narażenia

PG: Grupa pakowania

PPE: Środki ochrony indywidualnej

PVC: Polichlorek winylu

REL: Zalecany limit narażenia

RTV: Wulkanizacja w temperaturze pokojowej

SCBA: Aparat oddechowy izolujący z własnym źródłem powietrza

SDS: Karta charakterystyki

TLV: Wartość graniczna progowa

TSCA: Ustawa o kontroli substancji toksycznych

TWA: Średnia ważona w czasie

UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych

Zastrzeżenie: Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe na dzień jej publikacji. Informacje te mają służyć wyłącznie jako wytyczne dotyczące bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwalniania produktu i nie powinny być traktowane jako gwarancja ani specyfikacja jakościowa. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za ustalenie, czy informacje te są odpowiednie do jego konkretnego zastosowania.