



## Güvenlik Bilgi Formu (SDS)

Sürüm: V2.0

Revizyon Tarihi: 2026-07-15

## Bölüm 1 - Kimyasal Ürün ve Şirket Tanımlaması

## 1.1 Ürün Tanımlayıcı

Ürün Adı: Şeffaf Silikon Kauçuk (A Bileşeni ve B Bileşeni)

Eş Anlamli Adlar: Şeffaf Sıvı Silikon Kauçuk

Karışım Oranı: A:B = 10:1 (ağırlıkça)

Ürün Kodu: RTV-52XX Serisi

## 1.2 Kullanım Alanı

**Tanımlanan Kullanımlar:** Endüstriyel ve profesyonel kullanım; başlıca yüksek hassasiyetli, düşük büzülmeli esnek kalıpların yapımı, prototip üretimi vb. uygulamalar.

**Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar:** Her türlü tıbbi kullanım, insan vücuduna implantasyon veya mukoza zarları ya da hasarlı ciltle sürekli temas içeren uygulamalar kesinlikle yasaktır.

## 1.3 Tedarikçi Bilgileri

Şirket Adı: Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.

Adres: A22, 2. Kat, Dongmeng Binası, No. 690 Minzhi Caddesi, Xinniu Topluluğu, Minzhi Alt Bölgesi, Longhua Bölgesi, Shenzhen, Guangdong, Çin

Posta Kodu: 518131

Telefon: +86-15899753674

E-posta: info@siliconeab.com

## 1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Çin: +86-0532-83889090 (Ulusal Kimyasal Kayıt Merkezi)

Acil Durum İletişimi: +86-15899753674

AB: 112 (Genel Acil Durum Numarası)

## Bölüm 2 - Tehlikelerin Tanımlanması

## 2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması (GHS Sınıflandırması)

Bu ürün iki bileşenli bir settir ve her bir bileşenin tehlike sınıflandırması farklıdır.

## 2.2 A Bileşeni (Baz Kauçuk)

GHS Tehlike Sınıfı: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesine İlişkin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) uyarınca bu bileşen tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

#### GHS Etiket Unsurları:

- Tehlike Piktogramları: Uygulanmaz
- Uyarı Kelimesi: Uygulanmaz
- Tehlike İfadeleri: Uygulanmaz

### 2.3 B Bileşeni (Platin Katalizörü)

#### GHS Tehlike Sınıfı:

- Cilt Hassaslaştırma - Kategori 1 (H317)

#### Önlem İfadeleri Dâhil GHS Etiket Unsurları:

Piktogramlar:



Uyarı Kelimesi: Uyarı

#### Tehlike İfadeleri:

- H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

#### Önlem İfadeleri:

- Önleme:
  - ◆ P261: Buharı/spreyini solumaktan kaçının.
  - ◆ P264: Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
  - ◆ P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- Müdahale:
  - ◆ P302+P352: CİLT İLE TEMASI HALİNDE: Bol su ve sabunla yıkayın.
  - ◆ P333+P313: Cilt tahrişi veya döküntü meydana gelirse: Tıbbi yardım/bakım alın.
  - ◆ P337+P313: Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/bakım alın.
  - ◆ P362+P364: Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Bertaraf:
  - ◆ P501: İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine gönderin.

### 2.4 Kürlenmiş Silikon Kauçuk (A Bileşeni + B Bileşeni Karıştırılıp Kürlendiğinde)

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Kürlenmiş ürün kimyasal olarak kararlı, inert bir elastomerdir.

### 2.5 Başka Şekilde Sınıflandırılmamış Tehlikeler (HNOC)

Dökülen sıvı malzeme ciddi kayma tehlikesi oluşturur. Dökülme alanını iyi havalandırın ve kanalizasyona girmesini önleyin.

B Bileşenindeki platin içeriği çok düşük olsa da belirli koşullarda, özellikle kapalı bir kap içinde su, alkoller, asitler, bazlar veya bazı metal bileşikleriyle (örn. çinko, alüminyum) temas ettiğinde az miktarda hidrojen gazı oluşabilir.

## Bölüm 3 - Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

### 3.1 A Bileşeni (Baz Kauçuk) Bileşim Bilgileri

| Kimyasal Bileşim          | CAS No.    | EC#       | Ağırlık (%) |
|---------------------------|------------|-----------|-------------|
| Metilvinilpolisiloksan    | 68037-87-6 | 802-265-5 | 60-70       |
| Silika                    | 7631-86-9  | 231-545-4 | 15-20       |
| Dimetilsiloksan           | 63148-62-9 | 613-156-5 | 10-15       |
| Metilhidrojenpolisiloksan | 63148-57-2 | 613-152-3 | 2-5         |

### 3.2 B Bileşeni (Platin Katalizörü) Bileşim Bilgileri

| Kimyasal Bileşim                             | CAS No.    | EC#       | Ağırlık (%) |
|----------------------------------------------|------------|-----------|-------------|
| Siloksanlar ve silikonlar, di-Me, vinyl uçlu | 68083-19-2 | 614-275-5 | 99.5-99.9   |
| Platin                                       | 68478-92-2 | 270-844-4 | 0.1-0.5     |

## Bölüm 4 - İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

**Soluma:** Isıtma veya püskürtme sırasında oluşan buhar veya aerosoller kazara solunursa kişiyi derhal temiz havaya çıkarın. Solunum yolunu açık tutun. Rahatsızlık belirtileri görülürse derhal tıbbi yardım alın.

**Cilt Teması:** Etkilenen bölgeyi derhal bol akan su ve sabunla iyice yıkayın. Alerjik reaksiyon (örn. döküntü, kaşıntı, kızarıklık) oluşursa derhal tıbbi yardım alın.

**Göz Teması:** Üst ve alt göz kapaklarını ara sıra kaldırarak derhal en az 15 dakika boyunca bol akan suyla yıkayın. Kontakt lens varsa ve kolayca çıkarılabiliyorsa hemen çıkarın. Durulamaya devam edin ve derhal tıbbi yardım alın.

**Yutma:** Kusturmayın. Ağız suyla çalkalayın ve derhal tıbbi yardım alın.

### 4.2 Akut ve Gecikmiş En Önemli Belirtiler ve Etkiler

**Akut Etkiler:** Normal kullanım koşullarında A Bileşeninden kaynaklanan önemli akut sağlık etkileri

beklenmez. B Bileşeni ciddi göz ve cilt tahrişine neden olur ve alerjik cilt reaksiyonuna (döküntü) yol açabilir.

**Gecikmiş Etkiler:** B Bileşenine tekrarlı veya uzun süreli maruz kalma cilt hassaslaşmasına neden olabilir.

#### 4.3 Acil Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gerekliliği

Semptomatik tedavi uygulayın. B Bileşeniyle cilt teması vakaları tedavi edilirken platin bileşiklerinin hassaslaştırma olasılığı dikkate alınmalıdır.

### Bölüm 5 - Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1 Söndürücü Maddeler

**Uygun Söndürücü Maddeler:** Alkole dayanıklı köpük, kuru toz, karbondioksit (CO<sub>2</sub>) veya su spreyi kullanılabilir.

**Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler:** Yangını yayabilecek yüksek basınçlı su jeti.

#### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Tehlikeler

Bu ürün alevlenir değildir; ancak yangın koşullarında yanar. Yanma sırasında karbon monoksit (CO), karbondioksit (CO<sub>2</sub>), silisyum oksit dumanları ve eser miktarda formaldehit oluşabilir.

#### 5.3 İtfaiyeciler İçin Tavsiyeler

**Koruyucu Donanım:** İtfaiyeciler pozitif basınçlı bağımsız solunum cihazı (SCBA) ve tam koruyucu yangın söndürme kıyafeti kullanmalıdır.

**Yangınla Mücadele Prosedürleri:** Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın. Söndürme suyunun kanalizasyona veya su yollarına girmesini önleyin. Büyük miktarda B Bileşeninin bulunduğu yangınlarda hidrojen gazı birikmesini önlemek için yeterli havalandırma sağlayın.

### Bölüm 6 - Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

#### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

**Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin:** Gerekli olmayan personeli güvenli bir alana tahliye edin. Dökülen malzemeye temastan kaçının. Dökülme alanının iyi havalandırılmasını sağlayın.

**Acil Durum Müdahale Personeli İçin:** Kimyasallara dayanıklı eldivenler, koruyucu gözlük ve gerektiğinde solunum koruması dâhil uygun kişisel koruyucu donanım kullanın.

#### 6.2 Çevresel Önlemler

Döküntünün kanalizasyona, yüzey sularına veya yeraltı suyu sistemlerine girmesini önleyin. Büyük bir dökülme meydana gelirse yerel çevre yetkililerine derhal bildirin.

### 6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme Yöntemleri ve Malzemeleri

**Küçük Dökülmeler:** Döküntüyü emmek için inert emici malzeme (örn. kum, diatomit veya talaş) kullanın ve bertaraf için etiketli bir kaba toplayın.

**Büyük Dökülmeler:** Muhafaza amacıyla bir set veya hendek oluşturun. Sıvıyı pompa kullanarak uygun bir kaba aktarın. Kalan artıklar için küçük dökülmelerdeki prosedürü uygulayın.

**Temizlik Sonrası:** Kayma riskini ortadan kaldırmak için dökülme alanını su ve deterjanla iyice yıkayın.

## Bölüm 7 - Elleçleme ve Depolama

### 7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

**Teknik Önlemler:** İyi havalandırılan bir alanda elleçleyin. Bölüm 8'de açıklanan kişisel koruyucu donanımı kullanın.

**Elleçleme Önlemleri:** Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Kapları kapalı tutun. B Bileşenini elleçlerken su, nem, asitler, bazlar ve diğer uyumsuz malzemelerden uzak tutun.

**Hijyen Önlemleri:** Çalışma alanında yemek yemeyin, içecek tüketmeyin veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ellerinizi sabun ve suyla iyice yıkayın.

**Kürlenme İnhibisyonu Notu:** Kükürt, kalay ve amin içeren bileşiklerle temastan kaçınılmalıdır; bu maddeler platin katalizörünün etkinliğini engeller.

### 7.2 Uyumsuzluklar Dâhil Güvenli Depolama Koşulları

**Depolama Koşulları:** Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve açık alevlerden uzakta; serin, kuru ve iyi havalandırılan bir depoda saklayın. Kapları sıkıca kapalı tutun. Önerilen depolama sıcaklığı 10-30°C'dir.

**Uyumsuz Malzemeler:** Güçlü oksitleyici maddeler, su, alkoller, asitler, bazlar ve bazı metaller ile bunların bileşikleri.

## Bölüm 8 - Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol Parametreleri

| Kimyasal Bileşim          | CAS No.    | ACGIH      | NIOSH      | OSHA       |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Metilvinilpolisiloksan    | 68037-87-6 | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| Silika                    | 7631-86-9  | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| Dimetilsiloksan           | 63148-62-9 | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| Metilhidrojenpolisiloksan | 63148-57-2 | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |

|                                                 |            |            |            |            |
|-------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Siloksanlar ve silikonlar,<br>di-Me, vinil uçlu | 68083-19-2 | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| Platin                                          | 68478-92-2 | Uygulanmaz | Uygulanmaz | Uygulanmaz |

## 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

**Mühendislik Kontrolleri:** Mühendislik kontrollerine öncelik verin. Sıvıların elleçlenmesinde iyi bir genel havalandırma genellikle yeterlidir.

**Kişisel Koruyucu Donanım (KKD):**

- Solunum Koruması:** İyi havalandırılan normal elleçleme koşullarında gerekli değildir. İşlemler aerosol veya buhar oluşturuyorsa sertifikalı bir solunum cihazı kullanılmalıdır.
- El Koruması:** Cilt tahrişini ve hassaslaşmayı önlemek için nitril veya bütül kauçuk gibi kimyasallara dayanıklı malzemelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanılması önerilir.
- Göz Koruması:** Yan siperli koruyucu gözlük kullanın. Sıçrama riski varsa kimyasal koruyucu gözlük kullanılmalıdır.
- Cilt ve Vücut Koruması:** Cilt maruziyetini en aza indirmek için standart iş kıyafeti giyin.

## Bölüm 9 - Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

| Özellik                 | A Bileşeni (Baz Kauçuk)      | B Bileşeni (Platin Katalizörü) |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Görünüm ve Fiziksel Hâl | Macun kıvamında sıvı, şeffaf | Düşük viskoziteli sıvı, berrak |
| Koku                    | Kokusuz                      | Hafif karakteristik koku       |
| Parlama Noktası         | >100,0°C (Kapalı Kap)        | >100,0°C (Kapalı Kap)          |
| Viskozite (@25°C)       | 20,000-100,000 mPa·s         | < 300 mPa·s                    |
| Özgül Ağırlık           | Yakl. 1,05-1,20 g/cm³        | Yakl. 0,97-1,05 g/cm³          |
| Çözünürlük              | Suda çözünmez                | Suda çözünmez                  |

## Bölüm 10 - Kararlılık ve Tepkimeye Girme

### 10.1 Tepkimeye Girme

A Bileşeni: Normal koşullarda tepkime tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

B Bileşeni: Veri mevcut değildir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Ürün, önerilen depolama koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

### 10.3 Tehlikeli Tepkime Olasılığı

**A Bileşeni:** Normal kullanım ve depolama koşullarında tehlikeli polimerleşme meydana gelmez.

**B Bileşeni:** Veri mevcut değildir.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Koşullar

Aşırı yüksek sıcaklıklardan, ateşleme kaynaklarından ve tüm uyumsuz malzemelerle temastan kaçının.

### 10.5 Uyumsuz Malzemeler

Güçlü oksitleyici maddeler, su, alkoller, asitler, bazlar, aminler, kalay bileşikleri, kükürt bileşikleri, metal tozları ve metal bileşikleri.

### 10.6 Tehlikeli Bozunma Ürünleri

Normal koşullarda bozunmaz. Yangın gibi yüksek sıcaklık koşullarında termal bozunma meydana gelir ve karbon monoksit, karbondioksit, silika dumanları ve eser miktarda formaldehit gibi tehlikeli maddeler oluşur.

## Bölüm 11 - Toksikolojik Bilgiler

### 11.1 Akut Toksisite

| Kimyasal Bileşim                             | CAS No.    | LC50/LD50                       |
|----------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Metilvinilpolisiloksan                       | 68037-87-6 | LD50 Sıçan (oral): > 5000 mg/kg |
| Silika                                       | 7631-86-9  | LD50 Sıçan (oral): > 5000 mg/kg |
| Dimetilsiloksan                              | 63148-62-9 | LD50 Sıçan (oral): > 5000 mg/kg |
| Metilhidrojenpolisiloksan                    | 63148-57-2 | LD50 Sıçan (oral): > 2000 mg/kg |
| Siloksanlar ve silikonlar, di-Me, vinil uçlu | 68083-19-2 | LD50 Sıçan (oral): > 5000 mg/kg |
| Platin                                       | 68478-92-2 | Veri mevcut değildir.           |

### 11.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

**A Bileşeni:** Önemli cilt tahrişine neden olması beklenmez.

**B Bileşeni:** Uzun süreli temas hafif cilt tahrişine neden olabilir.

### 11.3 Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi

**A Bileşeni:** Veri mevcut değildir.

**B Bileşeni:** Ciddi göz tahrişine neden olması beklenmez; ancak doğrudan temas geçici rahatsızlığa yol açabilir.

#### 11.4 Solunum Yolu veya Cilt Hassaslaştırması

**A Bileşeni:** Veri mevcut değildir.

**B Bileşeni:** Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilecek platin kompleks katalizörü içerir (cilt hassaslaştırıcı, GHS Kategori 1).

#### 11.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Veri mevcut değildir.

#### 11.6 Kanserojenite

Veri mevcut değildir.

#### 11.7 Üreme Sistemi Toksisitesi

Veri mevcut değildir.

#### 11.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi

- **Tek Maruz Kalma:** Veri mevcut değildir.
- **Tekrarlı Maruz Kalma:** Veri mevcut değildir.

### Bölüm 12 - Ekolojik Bilgiler

#### 12.1 Toksisite

**A Bileşeni:** Sucul organizmalar için akut toksik olması beklenmez. Bununla birlikte çevreye doğrudan salımdan kaçınılmalıdır.

**B Bileşeni:** Veri mevcut değildir.

#### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

**A Bileşeni:** Üründeki silikon polimer bileşenleri kolay biyobozunmaz ve çevrede kalıcıdır.

**B Bileşeni:** Veri mevcut değildir.

#### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

**A Bileşeni:** Bazı düşük molekül ağırlıklı döngüsel siloksan safsızlıkları biyobirikim potansiyeline sahip olabilir.

**B Bileşeni:** Biyobirikim potansiyeli düşüktür.

#### 12.4 Toprakta Hareketlilik

**A Bileşeni:** Ürün suda çözünmez ve toprakta hareketliliğinin düşük olması beklenir.

**B Bileşeni:** Toprakta hareketliliği çok yüksektir.

## Bölüm 13 - Bertaraf Hususları

**Kürlenmemiş Ürün:** Kimyasal atık olarak bertaraf edilmelidir. Geçerli tüm yerel, bölgesel ve ulusal düzenlemelere uyulmalıdır. Ürünü doğrudan kanalizasyona boşaltmayın.

**Kürlenmiş Ürün:** Tamamen kürlenmiş silikon kauçuk inert, tehlikesiz bir katı atıktır ve yerel düzenlemelere uygun olarak genel endüstriyel veya ticari atık şeklinde bertaraf edilebilir.

**Kirlenmiş Ambalaj:** Ürünle kirlenmiş boş kaplar, ürünün kendisiyle aynı gerekliliklere göre işleme alınmalıdır.

## Bölüm 14 - Taşımacılık Bilgileri

Uluslararası ve ulusal taşımacılık düzenlemelerine (DOT, IATA, IMDG) göre bu ürünün hem A hem de B Bileşeni taşımacılık açısından tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

**UN Numarası:** Uygulanmaz.

**UN Uygun Taşımacılık Adı:** Düzenlemeye tabi değildir.

**Taşımacılık Tehlike Sınıf(lar)ı:** Uygulanmaz.

**Ambalaj Grubu:** Uygulanmaz.

**Çevresel Tehlikeler:** Hayır.

**Taşımacılık Önlemleri:** Taşıma sırasında kapların kapalı ve sızdırmaz olduğundan emin olun.

## Bölüm 15 - Mevzuat Bilgileri

Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

| Kimyasal Bileşim                                | CAS No.    | TSCA    | IECSC   | DSL/NDL | EINECS/ ELINCS/ NLP |
|-------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------------------|
| Metilvinilpolisiloksan                          | 68037-87-6 | Listeli | Listeli | DSL'de  | Listeli             |
| Silika                                          | 7631-86-9  | Listeli | Listeli | DSL'de  | Listeli             |
| Dimetilsiloksan                                 | 63148-62-9 | Listeli | Listeli | DSL'de  | Listeli             |
| Metilhidrojenpolisiloksan                       | 63148-57-2 | Listeli | Listeli | DSL'de  | Listeli             |
| Siloksanlar ve silikonlar,<br>di-Me, vinil uçlu | 68083-19-2 | Listeli | Listeli | DSL'de  | Listeli             |
| Platin                                          | 68478-92-2 | Listeli | Listeli | DSL'de  | Listeli             |

**Bölüm 16 - Diğer Bilgiler**

Hazırlama veya Son Revizyon Tarihi: 2026-07-15

**Kısaltmaların Açıklaması:**

**ACGIH:** Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı

**CAS:** Chemical Abstracts Service

**EC#:** Avrupa Kimyasal Envanter Numarası

**GHS:** Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesine İlişkin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem

**HNOC:** Başka Şekilde Sınıflandırılmamış Tehlike

**IATA:** Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

**IMDG:** Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu

**NIOSH:** Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü

**OEL:** Mesleki Maruziyet Sınırı

**OSHA:** İş Sağlığı ve Güvenliği İdaresi

**PEL:** İzin Verilen Maruziyet Sınırı

**PG:** Ambalaj Grubu

**PPE:** Kişisel Koruyucu Donanım

**PVC:** Polivinil Klorür

**REL:** Önerilen Maruziyet Sınırı

**RTV:** Oda Sıcaklığında Vulkanizasyon

**SCBA:** Bağımsız Solunum Cihazı

**SDS:** Güvenlik Bilgi Formu

**TLV:** Eşik Sınır Değeri

**TSCA:** Toksik Maddeler Kontrol Yasası

**TWA:** Zaman Ağırlıklı Ortalama

**UN:** Birleşmiş Milletler

**Sorumluluk Reddi:** Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, bilgimiz ve inancımız dâhilinde yayın tarihi itibarıyla doğrudur. Sağlanan bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma, bertaraf ve salım için rehber niteliğindedir; garanti veya kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bu bilgilerin kullanıcının özel amacı için uygun olup olmadığını belirleme sorumluluğu kullanıcıya aittir.