



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: Adisyon Tipi Silikon (A Bileşeni ve B Bileşeni)

Eş Anımlı Adlar: Platin Silikon

Karışım Oranı: A:B = 1:1 (ağırlıkça)

Ürün Kodu: RTV-40XX Serisi / RTV-41XX Serisi / RTV-51XX Serisi

1.2 Kullanım Alanı

Tanımlanan Kullanımlar: Bu ürün başlıca esnek kalıpların, özel efektlerin ve insan vücudu modellerinin yapımında kullanılır (ürün sınıfına bağlı olarak). İki bileşenli bir üründür; kürlenmenin gerçekleşmesi için A Bileşeni ile B Bileşeni birlikte kullanılmalıdır.

Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar: Tıbbi uygulamalarda veya insan vücuduna implantasyon amacıyla kullanılması 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

Çin'de üretilmiştir

Güvenlik Bilgi Formu (SDS)

info@siliconeab.com

GHS Tehlike Sınıfı:

- Ciddi Göz Tahrişi - Kategori 2A (H319)
- Cilt Hassaslaştırma - Kategori 1 (H317)

Önlem İfadeleri Dâhil GHS Etiket Unsurları:

Piktogramlar:



Uyarı Kelimesi: Uyarı

Tehlike İfadeleri:

- H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Önlem İfadeleri:

- **Önleme:**
 - ◆ 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.
 - ◆ P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika suyla dikkatlice durulayın. Varsa ve kolayca çıkarılabiliyorsa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.
 - ◆ 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.

2.3 B Bileşeni

GHS Tehlike Sınıfı: GHS kriterlerine göre bu bileşen sağlık açısından tehlikeli bir madde olarak sınıflandırılmamıştır.

GHS Etiket Unsurları:

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

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

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

2.5 Başka Şekilde Sınıflandırılmamış Tehlikeler (HNOC)

Dökülen sıvı malzeme ciddi kayma tehlikesi oluşturur.

Bölüm 3 - Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

3.1 A Bileşeni Bileşim Bilgileri

Kimyasal Bileşim	CAS No.	EC#	Ağırlık (%)
Metilvinilpolisiloksan	68037-87-6	802-265-5	55-65
Silika	7631-86-9	231-545-4	15-20
Dimetilsiloksan	63148-62-9	613-156-5	15-25
Platin	68478-92-2	270-844-4	≤0.01

3.2 B Bileşeni Bileşim Bilgileri

Kimyasal Bileşim	CAS No.	EC#	Ağırlık (%)
Metilvinilpolisiloksan	68037-87-6	802-265-5	55-65
Silika	7631-86-9	231-545-4	15-20
Dimetilsiloksan	63148-62-9	613-156-5	15-25
Polimetilhidrosiloksan	63148-57-2	613-152-3	2-5

Bölüm 4 - İlk Yardım Önlemleri

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Solunum: 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: Normalde tahrişe neden olmaz. Temas halinde etkilenen bölgeyi bol akan su ve sabunla iyice yıkayın. Tahriş veya rahatsızlık devam ederse 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, derhal tıbbi yardım alın ve bu SDS'yi doktora gösterin.

4.2 Akut ve Gecikmiş En Önemli Belirtiler ve Etkiler

Akut Etkiler: Normal kullanım koşullarında önemli akut sağlık etkileri beklenmez. Gözle temas hafif rahatsızlığa neden olabilir.

Gecikmiş Etkiler: A Bileşenine tekrarlı veya uzun süreli maruz kalma, çok az sayıdaki hassas kişide alerjik cilt reaksiyonuna (döküntü) neden olabilir.

4.3 Acil Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gerekliliği

Semptomatik tedavi uygulayın. A 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 (CO₂) veya su spreyi kullanılabilir.

Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler: 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 (CO₂), 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.

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. Cilt ve gözlerle teması önlemek için Bölüm 8'de açıklanan kişisel koruyucu donanımı kullanın.

Elleçleme Önlemleri: Cilt ve gözlerle temastan kaçının. Elleçleme sırasında uygun kişisel koruyucu donanım kullanın. Kapları kapalı 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, aminler, kalay bileşikleri, kükürt bileşikleri ve metal tozları.

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
Platin	68478-92-2	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

Polimetilhidrosiloksan	63148-57-2	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 havalandırma altında sıvıların normal elleçlenmesi sırasında gerekli değildir.
- 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	B Bileşeni
Görünüm ve Fiziksel Hâl	Viskoz sıvı, yarı saydam veya şeffaf	Viskoz sıvı, yarı saydam veya şeffaf
Koku	Kokusuz	Kokusuz
Parlama Noktası	>100,0°C (Kapalı Kap)	>100,0°C (Kapalı Kap)
Viskozite (@25°C)	1,000-30,000 mPa·s	1,000-30,000 mPa·s
Özgül Ağırlık	Yakl. 1,05–1,30 g/cm ³	Yakl. 1,05–1,30 g/cm ³
Çözünürlük	Suda çözünmez	Suda çözünmez

Bölüm 10 - Kararlılık ve Tepkimeye Girme

10.1 Tepkimeye Girme

Normal koşullarda tepkimeye girmez.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Ürün, önerilen depolama koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

10.3 Tehlikeli Tepkime Olasılığı

Normal kullanım ve depolama koşullarında tehlikeli polimerleşme veya başka tehlikeli tepkimeler

meydana gelmez.

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 içeren bileşikler, kükürt içeren bileşikler ve metal tozları.

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
Platin	68478-92-2	Veri mevcut değildir.
Polimetilhidrosiloksan	63148-57-2	LD50 Sıçan (oral): > 2000 mg/kg

11.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Önemli cilt tahrişine neden olması beklenmez.

11.3 Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olması beklenmez; ancak doğrudan temas geçici rahatsızlığa yol açabilir.

11.4 Solunum Yolu veya Cilt Hassaslaştırması

A Bileşeni: Çok az sayıdaki hassas kişide alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilecek platin kompleks katalizörü ($\leq 0,01$) içerir.

B Bileşeni: Bilinen bir hassaslaştırıcı özelliği yoktur.

11.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut bileşen verilerine göre mutajeniteye ilişkin kanıt yoktur.

11.6 Kanserojenite

Kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır. Sağlanan viskoz sıvı formda kuvars parçacıkları polimer matrisi içinde tamamen kapsüllenmiştir; bu durum havada asılı parçacık oluşumunu önleyerek soluma yoluyla maruziyeti engeller.

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 Toksikite

Sucul organizmalar için akut toksik olması beklenmez. Bununla birlikte çevreye doğrudan salımdan kaçınılmalıdır.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Üründeki organosilikon polimer bileşenleri çevrede kolay biyobozunmaz. Toprakta ve suda oldukça kalıcıdır.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Bazı düşük molekül ağırlıklı döngüsel siloksan safsızlıkları biyobirikim potansiyeline sahip olabilir.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Ürün suda çözünmez ve toprakta hareketliliğinin çok düşük olması beklenir.

Bölüm 13 - Bertaraf Hususları

Kürlenmemiş Ürün: Kimyasal atık olarak bertaraf edilmelidir. Geçerli tüm yerel, bölgesel ve ulusal düzenlemelere uyulmalıdır. Ürünün kanalizasyona doğrudan boşaltılması yasaktır.

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.

Taşımacılık Sınıflandırma Tablosu

Düzenleme	UN Numarası	UN Uygun Sevk Adı	Taşıma Tehlike Sınıfı	Ambalaj Grubu
DOT (ABD)	Uygulanmaz	Düzenlenmemiş	Uygulanmaz	Uygulanmaz
IATA (Hava)	Uygulanmaz	Düzenlenmemiş	Uygulanmaz	Uygulanmaz
IMDG (Deniz)	Uygulanmaz	Düzenlenmemiş	Uygulanmaz	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
Platin	68478-92-2	Listeli	Listeli	DSL'de	Listeli
Polimetilhidrosiloksan	63148-57-2	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.