



Biztonsági adatlap (SDS)

Verzió: V2.0 Felülvizsgálat dátuma: 2026-07-15

1. szakasz - Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Terméknév: Átlátszó szilikongumi (A és B komponens)

Szinonimák: Átlátszó folyékony szilikon

Keverési arány: A:B = 10:1 (tömegarány)

Termékkód: RTV-52XX sorozat

1.2 Felhasználás

Azonosított felhasználások: Ipari és professzionális felhasználás, elsősorban nagy pontosságú, kis zsugorodású rugalmas öntőformák és prototípusok készítésére stb.

Ellenjavallt felhasználások: Szigorúan tilos bármilyen orvosi, emberi testbe történő beültetési, illetve nyálkahártyával vagy sérült bőrrel tartósan érintkező alkalmazásban használni.

1.3 A szállító adatai

Cégnév: Shenzhen MinghuiLink Silicone Co., Ltd.

Cím: A22, 2. emelet, Dongmeng Building, Minzhi Avenue 690., Xinniu Community, Minzhi Sub-district, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, Kína

Irányítószám: 518131

Telefon: +86-15899753674

E-mail: info@siliconeab.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Kína: +86-0532-83889090 (Vegyi Anyagok Nemzeti Regisztrációs Központja)

Vészhelyzeti kapcsolattartó: +86-15899753674

EU: 112 (általános segélyhívó szám)

2. szakasz - A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása (GHS-osztályozás)

A termék kétkomponensű készlet; az egyes komponensek veszélyességi besorolása eltérő.

2.2 A komponens (alap-szilikongumi)

GHS veszélyességi osztály: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (GHS) szerint ez a komponens nem minősül veszélyes anyagnak.

GHS címkeelemek:

- **Veszélyt jelző piktogramok:** Nem alkalmazható
- **Figyelmeztetés:** Nem alkalmazható
- **Figyelmeztető mondatok:** Nem alkalmazható

2.3 B komponens (platinakatalizátor)

GHS veszélyességi osztály:

- Bőrszenzibilizáció - 1. kategória (H317)

GHS címkeelemek, az óvintézkedésre vonatkozó mondatokkal együtt:

Piktogramok:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

- H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- **Megelőzés:**
 - ◆ P261: Kerülni kell a gőz/permet belélegzését.
 - ◆ P264: A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
 - ◆ P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- **Elhárító intézkedések:**
 - ◆ P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
 - ◆ P333+P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 - ◆ P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
 - ◆ P362+P364: A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
- **Ártalmatlanítás:**
 - ◆ P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként engedéllyel rendelkező hulladékkezelő létesítményben történjen.

2.4 Kikeményedett szilikongumi (az A és B komponens összekeverése és kikeményedése után)

Nem minősül veszélyesnek. A kikeményedett termék kémiaiilag stabil, inert elasztomer.

2.5 Egyéb, másként nem osztályozott veszélyek (HNOC)

A kiömlött folyékony anyag súlyos csúszásveszélyt jelent. Gondoskodjon a terület megfelelő szellőzéséről, és akadályozza meg, hogy az anyag a lefolyókba jusson.

Bár a B komponens platinatartalma nagyon alacsony, bizonyos körülmények között kis mennyiségű hidrogéngáz képződhet, különösen akkor, ha zárt tartályban vízzel, alkoholokkal, savakkal, lúgokkal vagy bizonyos fémvegyületekkel (pl. cinkkel, alumíniummal) érintkezik.

3. szakasz - Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Az A komponens (alap-szilikonumi) összetételére vonatkozó adatok

Kémiai összetétel	CAS-szám	EK-szám	Tömeg (%)
Metil-vinil-polisziloxán	68037-87-6	802-265-5	60-70
Szilícium-dioxid (szilika)	7631-86-9	231-545-4	15-20
Dimetil-sziloxán	63148-62-9	613-156-5	10-15
Metil-hidrogén-polisziloxán	63148-57-2	613-152-3	2-5

3.2 A B komponens (platinakatalizátor) összetételére vonatkozó adatok

Kémiai összetétel	CAS-szám	EK-szám	Tömeg (%)
Sziloxánok és szilikonok, di-Me, vinilvégű	68083-19-2	614-275-5	99.5-99.9
Platina	68478-92-2	270-844-4	0.1-0.5

4. szakasz - Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: A melegítés vagy porlasztás során keletkező gőzök vagy aeroszolok véletlen belélegzése esetén az érintettet azonnal friss levegőre kell vinni. A légutakat szabadon kell tartani. Rosszullét esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezés: Az érintett területet azonnal, bő folyó vízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Allergiás reakció (pl. kiütés, viszketés vagy bőrpír) esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Szembe jutás: Azonnal öblítse ki bő folyó vízzel legalább 15 percen át, időnként megemelve a felső és alsó szemhéjat. Ha van kontaktlencse és könnyen eltávolítható, azonnal távolítsa el. Folytassa az öblítést, és azonnal kérjen orvosi segítséget.

Lenyelés: Tilos hánytatni. Öblítse ki a száját vízzel, és azonnal kérjen orvosi segítséget.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Akut hatások: Normál felhasználási körülmények között az A komponenstől jelentős akut egészségügyi hatás nem várható. A B komponens súlyos szemirritációt és bőrirritációt okoz, és allergiás bőrreakciót (kiütést) válthat ki.

Késleltetett hatások: A B komponenssel való ismétlődő vagy tartós expozíció bőrszenzibilizációt okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó. A B komponenssel való bőrkontaktus kezelésekor figyelembe kell venni a platinavegyületek okozta szenzibilizáció lehetőségét.

5. szakasz - Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Alkoholálló hab, száraz por, szén-dioxid (CO₂) vagy vízpermet használható.

Alkalmatlan oltóanyag: Nagynyomású vízszugár, amely továbbterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék nem tűzveszélyes, de tűz esetén éghet. Égéskor szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), szilícium-oxid-füst és nyomokban formaldehid keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés: A tűzoltóknak pozitív nyomású, zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA) és teljes tűzoltó védőruházatot kell viselniük.

Tűzoltási eljárások: A bontatlan tartályokat vízpermettel kell hűteni. Az oltóvizet nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni. Nagy mennyiségű B komponest érintő tűz esetén megfelelő szellőzéssel kell megakadályozni a hidrogéngáz felhalmozódását.

6. szakasz - Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi személyzet részére: A nem szükséges személyzetet biztonságos területre kell kísélni. Kerülni kell a kiömlött anyaggal való érintkezést. Biztosítani kell a terület megfelelő szellőzését.

Beavatkozó személyzet részére: Megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni, beleértve a vegyszerálló kesztyűt, védőszemüveget és szükség esetén légzésvédőt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a kiömlött anyag csatornába, felszíni vízbe vagy felszín alatti

vízrendszerbe jusson. Nagyobb kiömlés esetén azonnal értesíteni kell a helyi környezetvédelmi hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Kisebb kiömlés:** A kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal (pl. homokkal, kovafölddel vagy fűrészporral) kell felitatni, majd felcímkézett tartályba kell gyűjteni ártalmatlanítás céljából.
- Nagyobb kiömlés:** A területet gáttal vagy árokkal kell elhatárolni. A folyadékot szivattyúval erre kijelölt tartályba kell átfejtetni. A visszamaradó anyagot a kisebb kiömlésekre vonatkozó eljárás szerint kell kezelni.
- Tisztítás után:** A csúszásveszély megszüntetéséhez a kiömlés területét vízzel és mosószerrel alaposan le kell mosni.

7. szakasz - Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Műszaki intézkedések:** Jól szellőző helyen kezelendő. A 8. szakaszban leírt egyéni védőeszközöket kell viselni.
- Kezelési óvintézkedések:** Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. A tartályokat zárva kell tartani. A B komponens kezelésekor víztől, nedvességtől, savaktól, lúgoktól és más nem összeférhető anyagoktól távol kell tartani.
- Higiéniai intézkedések:** A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni. Kezelés után szappannal és vízzel alaposan kezet kell mosni.
- Megjegyzés a térhálósodás gátlásáról:** Kerülni kell a kén-, ón- és amintartalmú vegyületekkel való érintkezést, mert ezek az anyagok gátolják a platinakatalizátor aktivitását.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek:** Hűvös, száraz, jól szellőző raktárban, hőforrásoktól, szikrától és nyílt lángtól távol tárolandó. A tartályokat szorosan lezárva kell tartani. Az ajánlott tárolási hőmérséklet 10-30 °C.
- Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószeres, víz, alkoholok, savak, lúgok, valamint bizonyos fémek és vegyületeik.

8. szakasz - Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai összetétel	CAS-szám	ACGIH	NIOSH	OSHA
Metil-vinil-polisziloxán	68037-87-6	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

Szilícium-dioxid (szilika)	7631-86-9	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Dimetil-sziloxán	63148-62-9	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Metil-hidrogén-polisziloxán	63148-57-2	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Sziloxánok és szilikonok, di-Me, vinilvégű	68083-19-2	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Platina	68478-92-2	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzés: Elsődlegesen műszaki ellenőrző intézkedéseket kell alkalmazni. Folyadékok kezelésekor általában elegendő a megfelelő általános szellőzés.

Egyéni védőeszközök (PPE):

- **Légzésvédelem:** Megfelelő szellőzés melletti normál kezelés során nem szükséges. Ha a műveletek aeroszolt vagy gőzt termelnek, tanúsított légzésvédőt kell viselni.
- **Kézvédelem:** A bőrirritáció és szenzibilizáció megelőzésére vegyszerálló anyagból, például nitril- vagy butilkaucsukból készült védőkesztyű viselése ajánlott.
- **Szemvédelem:** Oldalvédővel ellátott védőszemüveget kell viselni. Fröccsenés veszélye esetén vegyszerálló zárt védőszemüveg használata szükséges.
- **Bőr- és testvédelem:** A bőrexpozíció minimálisra csökkentésére szabványos munkaruházatot kell viselni.

9. szakasz - Fizikai és kémiai tulajdonságok

Tulajdonság	A komponens (alap-szilikongumi)	B komponens (platinakatalizátor)
Megjelenés és halmazállapot	Pasztaszerű, átlátszó folyadék	Kis viszkozitású, átlátszó folyadék
Szag	Szagtalan	Enyhe jellegzetes szag
Lobbanáspont	>100,0 °C (zárttéri módszer)	>100,0 °C (zárttéri módszer)
Viszkozitás (25 °C-on)	20 000-100 000 mPa·s	< 300 mPa·s
Relatív sűrűség	Kb. 1,05-1,20 g/cm³	Kb. 0,97-1,05 g/cm³
Oldhatóság	Vízben oldhatatlan	Vízben oldhatatlan

10. szakasz - Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A komponens: Normál körülmények között nem minősül reakciókészségi veszélynek.

B komponens: Nincs rendelkezésre álló adat.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék az ajánlott tárolási körülmények között kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A komponens: Normál felhasználási és tárolási körülmények között veszélyes polimerizáció nem következik be.

B komponens: Nincs rendelkezésre álló adat.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülni kell a szélsőségesen magas hőmérsékletet, a gyújtóforrásokat és minden nem összeférhető anyaggal való érintkezést.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, víz, alkoholok, savak, lúgok, aminok, ónvegyületek, kénvegyületek, fémporok és fémvegyületek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között nem bomlik. Magas hőmérsékleten, például tűz esetén hőbomlás következik be, amely veszélyes anyagokat, például szén-monoxidot, szén-dioxidot, szilikafüstöt és nyomokban formaldehidet termel.

11. szakasz - Toxikológiai adatok

11.1 Akut toxicitás

Kémiai összetétel	CAS-szám	LC50/LD50
Metil-vinil-polisziloxán	68037-87-6	LD50 patkány (orális): > 5000 mg/kg
Szilícium-dioxid (szilika)	7631-86-9	LD50 patkány (orális): > 5000 mg/kg
Dimetil-sziloxán	63148-62-9	LD50 patkány (orális): > 5000 mg/kg
Metil-hidrogén-polisziloxán	63148-57-2	LD50 patkány (orális): > 2000 mg/kg
Sziloxánok és szilikonok, di-Me, vinilvégű	68083-19-2	LD50 patkány (orális): > 5000 mg/kg
Platina	68478-92-2	Nincs rendelkezésre álló adat.

11.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció

A komponens: Jelentős bőrirritáció várhatóan nem alakul ki.

B komponens: Tartós érintkezés enyhe bőrirritációt okozhat.

11.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A komponens: Nincs rendelkezésre álló adat.

B komponens: Súlyos szemirritáció várhatóan nem alakul ki, de a közvetlen érintkezés átmeneti kellemetlen érzést okozhat.

11.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A komponens: Nincs rendelkezésre álló adat.

B komponens: Platina-komplex katalizátort tartalmaz, amely allergiás bőrreakciót válthat ki (bőrszenzibilizáló, GHS 1. kategória).

11.5 Csírasejt-mutagenitás

Nincs rendelkezésre álló adat.

11.6 Rákkeltő hatás

Nincs rendelkezésre álló adat.

11.7 Reprodukciós toxicitás

Nincs rendelkezésre álló adat.

11.8 Célszervi toxicitás

- **Egyszeri expozíció:** Nincs rendelkezésre álló adat.
- **Ismétlődő expozíció:** Nincs rendelkezésre álló adat.

12. szakasz - Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A komponens: A vízi élőlényekre gyakorolt akut toxicitás nem várható. A környezetbe történő közvetlen kibocsátást azonban kerülni kell.

B komponens: Nincs rendelkezésre álló adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A komponens: A termék szilikonpolimer-összetevői nem könnyen biológiailag lebonthatók, és a környezetben perzisztensek.

B komponens: Nincs rendelkezésre álló adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A komponens: Bizonyos kis molekulatömegű ciklikus sziloxánszennyezők bioakkumulációs képességgel rendelkezhetnek.

B komponens: Alacsony bioakkumulációs képesség.

12.4 A talajban való mobilitás

A komponens: A termék vízben oldhatatlan, és a talajban várhatóan kis mobilitású.

B komponens: A talajban nagyon nagy mobilitású.

13. szakasz - Ártalmatlanítási szempontok

Kikeményítetlen termék: Vegyi hulladékként kell ártalmatlanítani. Minden alkalmazandó helyi, regionális és nemzeti előírást be kell tartani. A terméket közvetlenül csatornába engedni tilos.

Kikeményedett termék: A teljesen kikeményedett szilikongumi inert, nem veszélyes szilárd hulladék, amely a helyi előírások szerint általános ipari vagy kereskedelmi hulladékként ártalmatlanítható.

Szennyezett csomagolás: A termékkel szennyezett üres tartályokat a termékre vonatkozó követelmények szerint kell kezelni.

14. szakasz - Szállításra vonatkozó információk

A nemzetközi és belföldi szállítási előírások (DOT, IATA, IMDG) szerint a termék A és B komponense sem minősül veszélyes árunak szállítás szempontjából.

UN-szám: Nem alkalmazható.

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem szabályozott.

Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

Környezeti veszélyek: Nem.

Szállítási óvintézkedések: Szállítás közben gondoskodni kell arról, hogy a tartályok zártak és szivárgásmentesek legyenek.

15. szakasz - Szabályozással kapcsolatos információk

Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Kémiai összetétel	CAS-szám	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/ NLP
-------------------	----------	------	-------	----------	---------------------

Metil-vinil-polisziloxán	68037-87-6	Jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel	DSL-jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel
Szilícium-dioxid (szilika)	7631-86-9	Jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel	DSL-jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel
Dimetil-sziloxán	63148-62-9	Jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel	DSL-jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel
Metil-hidrogén-polisziloxán	63148-57-2	Jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel	DSL-jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel
Sziloxánok és szilikonok, di-Me, vinilvégű	68083-19-2	Jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel	DSL-jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel
Platina	68478-92-2	Jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel	DSL-jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel

16. szakasz - Egyéb információk

Készítés vagy utolsó felülvizsgálat dátuma: 2026-07-15

A rövidítések magyarázata:

- ACGIH:** Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
- CAS:** Kémiai Absztrakt Szolgálat
- EK-szám:** Európai Vegyianyag-jegyzékszám
- GHS:** A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- HNOC:** Egyéb, másként nem osztályozott veszély
- IATA:** Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
- IMDG:** Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- NIOSH:** Amerikai Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
- OEL:** Munkahelyi expozíciós határérték
- OSHA:** Amerikai Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Hivatal
- PEL:** Megengedett expozíciós határérték
- PG:** Csomagolási csoport
- PPE:** Egyéni védőeszközök
- PVC:** Polivinil-klorid
- REL:** Ajánlott expozíciós határérték
- RTV:** Szobahőmérsékleten vulkanizáló
- SCBA:** Zárt rendszerű légzőkészülék
- SDS:** Biztonsági adatlap
- TLV:** Küszöbérték
- TSCA:** Mérgező Anyagok Ellenőrzéséről szóló törvény

TWA: Idővel súlyozott átlag

UN: Egyesült Nemzetek Szervezete

Jogi nyilatkozat: A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk legjobb tudásunk és meggyőződésünk szerint a közzététel időpontjában pontosak. A megadott információk kizárólag a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és környezetbe jutás kezeléséhez szolgálnak útmutatásként, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi előírásnak. A felhasználó saját felelőssége annak megállapítása, hogy az információk megfelelnek-e a konkrét felhasználási célnak.

MINGHUILINK