



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: Addíciós Önthető Szilikon (A és B komponens)

Szinonimák: Platina Katalizátoros Szilikon

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

Termékkód: RTV-40XX sorozat / RTV-41XX sorozat / RTV-51XX sorozat

1.2 Felhasználás

Azonosított felhasználások: A termék elsősorban rugalmas öntőformák, speciális effektusok és emberi testmodellek készítésére szolgál (a termékminőségtől függően). Kétkomponensű termék; a kikeményedéshez az A és a B komponenst együtt kell használni.

Ellenjavallt felhasználások: Orvosi vagy emberi testbe történő beültetésre szigorúan tilos 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

GHS veszélyességi osztály:

- Súlyos szemirritáció - 2A. kategória (H319)
- Bőrszenzibilizáció - 1. kategória (H317)

GHS címkeelemek, az óvintézkedésre vonatkozó mondatokkal együtt:

Piktogramok:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

- H319: Súlyos szemirritációt okoz.
- H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- **Megelőzés:**
 - ◆ 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.
 - ◆ P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 - ◆ 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.

2.3 B komponens

GHS veszélyességi osztály: A GHS kritériumai szerint ez a komponens nem minősül egészségre veszélyes anyagnak.

GHS címkeelemek:

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

- **Figyelmeztető mondatok:** Nem alkalmazható

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

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

2.5 Egyéb, másként nem osztályozott veszélyek (HNOC)

A kiömlött folyékony anyag súlyos csúszásveszélyt jelent.

3. szakasz - Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Az A komponens összetételére vonatkozó adatok

Kémiai összetétel	CAS-szám	EK-szám	Tömeg (%)
Metil-vinil-polisziloxán	68037-87-6	802-265-5	55-65
Szilícium-dioxid (szilika)	7631-86-9	231-545-4	15-20
Dimetil-sziloxán	63148-62-9	613-156-5	15-25
Platina	68478-92-2	270-844-4	≤0.01

3.2 A B komponens összetételére vonatkozó adatok

Kémiai összetétel	CAS-szám	EK-szám	Tömeg (%)
Metil-vinil-polisziloxán	68037-87-6	802-265-5	55-65
Szilícium-dioxid (szilika)	7631-86-9	231-545-4	15-20
Dimetil-sziloxán	63148-62-9	613-156-5	15-25
Poli(metil-hidrogén-sziloxán)	63148-57-2	613-152-3	2-5

4. szakasz - Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: A melegítés vagy porlasztás során keletkező gőzök vagy aeroszokok 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: Általában nem okoz irritációt. Érintkezés esetén az érintett területet bő folyó vízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Tartós irritáció vagy kellemetlen érzés esetén 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, azonnal kérjen orvosi segítséget, és mutassa meg az orvosnak ezt a biztonsági adatlapot.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Akut hatások: Normál felhasználási körülmények között jelentős akut egészségügyi hatás nem várható. Szembe jutás enyhe kellemetlen érzést okozhat.

Késleltetett hatások: Az A komponenssel való ismétlődő vagy tartós expozíció nagyon kevés érzékeny személynél allergiás bőrreakciót (kiütést) válthat ki.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó. Az A 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.

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.

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 kíséni. 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 bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülésére a 8. szakaszban leírt egyéni védőeszközöket kell viselni.

Kezelési óvintézkedések: Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kezelés közben megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni. A tartályokat zárva kell tartani.

Higiéniai intézkedések: A munkaterületen tilos enni, inni és dohányozni. Kezelés után szappannal és vízzel alaposan kezdet 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, aminok, önvegyületek, kénvegyületek és fémporok.

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
Platina	68478-92-2	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Poli(metil-hidrogén-sziloxán)	63148-57-2	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:** Folyadékok megfelelő szellőzés melletti normál kezelése során nem szükséges.
- **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	B komponens
Megjelenés és halmazállapot	Viszkózus folyadék, áttetsző vagy átlátszó	Viszkózus folyadék, áttetsző vagy átlátszó
Szag	Szagtalan	Szagtalan
Lobbanáspont	>100,0 °C (zárttéri módszer)	>100,0 °C (zárttéri módszer)
Viszkozitás (25 °C-on)	1 000-30 000 mPa·s	1 000-30 000 mPa·s
Relatív sűrűség	Kb. 1,05-1,30 g/cm ³	Kb. 1,05-1,30 g/cm ³
Oldhatóság	Vízben oldhatatlan	Vízben oldhatatlan

10. szakasz - Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között nem reakcióképes.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék az ajánlott tárolási körülmények között kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási és tárolási körülmények között veszélyes polimerizáció vagy más veszélyes reakció nem következik be.

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, óntartalmú vegyületek, kéntartalmú vegyületek és fémporok.

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
Platina	68478-92-2	Nincs rendelkezésre álló adat.
Poli(metil-hidrogén-sziloxán)	63148-57-2	LD50 patkány (orális): > 2000 mg/kg

11.2 Bőrkorrózió/bőrirritáció

Jelentős bőrirritáció várhatóan nem alakul ki.

11.3 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

11.4 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A komponens: Platina-komplex katalizátort ($\leq 0,01\%$) tartalmaz, amely nagyon kevés érzékeny személynél allergiás bőrreakciót válthat ki.

B komponens: Szenzibilizáló tulajdonsága nem ismert.

11.5 Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló összetevői adatok alapján mutagenitásra utaló bizonyíték nincs.

11.6 Rákkeltő hatás

Nem minősül rákkeltőnek. A forgalmazott viszkózus folyadékban a kvarcrészecskéket teljesen körülveszi a polimermátrix, így nem képződnek levegőben szálló részecskék, és a belégzéses expozíciós út megszűnik.

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék szerves szilíciumpolimer összetevői a környezetben nem könnyen biológiailag lebonthatók. A talajban és a vízben nagyon perzisztensek.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bizonyos kis molekulatömegű ciklikus sziloxánszennyezők bioakkumulációs képességgel rendelkezhetnek.

12.4 A talajban való mobilitás

A termék vízben oldhatatlan, és a talajban várhatóan nagyon kis 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.

Szállítási osztályozási táblázat

Szabályozás	UN-szám	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Csomagolási csoport
DOT (USA)	Nem alkalmazható	Nem szabályozott	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
IATA (légi)	Nem alkalmazható	Nem szabályozott	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
IMDG (tengeri)	Nem alkalmazható	Nem szabályozott	Nem alkalmazható	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
Platina	68478-92-2	Jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel	DSL-jegyzékben szerepel	Jegyzékben szerepel
Poli(metil-hidrogén-sziloxán)	63148-57-2	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