安全資料表（SDS）

版本：V2.0 修訂日期：2025-10-24

第一部分：化學品與廠商資料

1.1 化學品資訊

產品名稱：加成型矽膠（A 劑 / B 劑）

同義詞：鉑金矽膠、AB 矽膠

混合比例：A:B = 1:1（重量比例）

產品代碼：RTV-40XX 系列 / RTV-41XX 系列 / RTV-51XX 系列

1.2 相關確認用途及建議禁忌用途

確認用途：本產品主要用於製造柔性模具、影視特效以及人體模型（取決於產品等級）。本產品為雙組份產品，需 A 與 B 組份配合使用才能完成固化。

禁忌用途：嚴禁用於醫療或人體植入應用。

1.3 供應商資訊

企業名稱： 深圳市明輝聯有機矽有限公司

企業地址： 廣東省深圳市龍華區民治街道新牛社區民治大道 690 號東盟大廈二樓 A22

郵遞區號： 518131

電話號碼： +86-15899753674

電子信箱： info@siliconeab.tw

1.4 緊急聯絡電話

中國：+86-0532-83889090（國家危險化學品事故應急諮詢電話）

中國台湾：119 (火警、急救)

緊急聯絡電話：+86-15899753674

歐盟： 112 (通用緊急號碼)

第二部分：危害辨識資料

2.1 物質或混合物的分類（GHS 分類）

本產品為一個雙組分套裝，各組分的危險性分類不同。

2.2 A 劑 (A 組分)

GHS 危害分類：

- 嚴重眼睛刺激 - 第 2A 級 (H319)
- 皮膚過敏物質 - 第 1 級 (H317)

GHS 標示要素，包括防範說明：

象形圖：

警示語： 警告

危害說明：

- H319: 造成嚴重眼睛刺激。
- H317: 可能導致皮膚過敏反應。

防範說明：

- **預防：**
  - P264: 作業後徹底清洗雙手。
  - P280: 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面罩。
- **反應：**
  - P302+P352: 如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗。
  - P333+P313: 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。
  - P305+P351+P338: 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，則取出隱形眼鏡。繼續沖洗。
  - P337+P313: 如眼睛刺激持續：求醫/就診。
  - P362+P364: 脫去沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
- 處置：
  - P501: 將內容物/容器交由批准的廢棄物處理廠處理。

2.3 B 劑 (B 組分)

GHS 危害分類：根據 GHS 標準，此組分未被分類為具有健康危害的物質。

GHS 標示要素：

- **象形圖： 不適用**
- **警示語： 不適用**
- **危害說明： 不適用**

2.4 固化後的矽橡膠 (A 劑+B 劑混合硫化後)

不被分類為危險品。固化後的產品為化學性質穩定的惰性彈性體。

2.5 其他未分類的危害 (HNOC)

洩漏的液體材料會造成嚴重的地面滑倒危險。

第三部分：成分/組成資訊

3.1 A 劑成分資訊

化學名稱	CAS No.	EC#	百分含量(%)
矽氧烷與聚矽氧烷	68037-87-6	802-265-5	55-65
二氧化矽	7631-86-9	231-545-4	15-20
201 甲基矽油	63148-62-9	613-156-5	15-25
烷鉑絡合物	68478-92-2	270-844-4	≤0.01

3.2 B 劑成分資訊

化學名稱	CAS No.	EC#	百分含量(%)
矽氧烷與聚矽氧烷	68037-87-6	802-265-5	55-65
二氧化矽	7631-86-9	231-545-4	15-20
201 甲基矽油	63148-62-9	613-156-5	15-25
甲基含氫矽油	63148-57-2	613-152-3	2-5

第四部分：急救措施

4.1 急救措施的描述

吸入：若意外吸入因加熱或霧化產生的蒸氣或氣溶膠，應立即將人員轉移至空氣新鮮處。保持呼吸道通暢。如果出現不適症狀，應立即就醫。

皮膚接觸：通常不會引起刺激。如發生接觸，請用大量流動清水和肥皂徹底清洗接觸部位。如果出現持續的刺激或不適，請就醫。

眼睛接觸：立即用大量流動清水沖洗至少 15 分鐘，並不時提起上下眼瞼。如果佩戴隱形眼鏡且易於摘除，請立即摘除。繼續沖洗，立即就醫。

食入：禁止催吐。用清水漱口，立即尋求醫療幫助，並向醫生出示此 SDS。

4.2 最重要的症狀和影響

急性影響：在正常使用條件下，預計不會產生顯著的急性健康影響。眼睛接觸可能引起輕微不適。

遲發性影響：反覆或長期接觸 A 劑可能導致極少部分敏感個體出現皮膚過敏反應（皮疹）。

4.3 對醫師的提示

對症治療。處理 A 劑皮膚接觸病例時，應考慮鉑化合物致敏的可能性。

第五部分：滅火措施

5.1 滅火介質

適用的滅火介質：可使用抗溶性泡沫、乾粉、二氧化碳（CO2）或霧狀水。

不適用的滅火介質：強力水柱。

5.2 源於物質或混合物的特別危害

本產品不易燃，但在火災條件下會燃燒。燃燒可能產生一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO2）、氧化矽煙塵及微量甲醛。

5.3 對消防員的建議

防護裝備：消防員必須佩戴正壓自給式呼吸器（SCBA）和全套消防防護服。

消防程序：使用水霧冷卻未開封的容器。防止消防用水進入排水系統或水道。

第六部分：洩漏處理方法

6.1 人員防護措施、防護裝備和應急程序

對非應急人員：疏散無關人員至安全區域。避免接觸洩漏物。確保洩漏區域通風良好。

對回應人員：穿戴適當的個人防護裝備，包括耐化學品手套、安全護目鏡和必要時的呼吸防護。

6.2 環境保護措施

防止洩漏物進入下水道、地表水和地下水系統。如果發生大量洩漏，應立即通知當地環保部門。

6.3 洩漏化學品的收容、清除方法及所用處置材料

小量洩漏：用惰性吸收材料（如沙子、矽藻土、鋸末）吸收洩漏物，並收集到帶標籤的容器中等待處理。

大量洩漏：構築圍堤或挖溝收容。用泵將液體轉移至專用容器中。對於剩餘的殘留物，處理方法同小量洩漏。

清理後：用水和洗滌劑徹底清洗洩漏區域，以消除滑倒風險。

第七部分：安全處置與儲存方法

7.1 安全處置的注意事項

技術措施：在通風良好的區域操作。穿戴第 8 部分所述的個人防護裝備，避免接觸皮膚和眼睛。

操作注意事項：避免接觸皮膚和眼睛。操作時穿戴適當的個人防護裝備。保持容器密封。

衛生措施：工作期間禁止飲食、飲水或吸煙。操作後要用肥皂和水徹底洗手。

固化抑制說明：必須避免與含硫、錫、胺類化合物接觸，這些物質會抑制鉑催化劑的活性。

7.2 安全儲存的條件，包括任何不相容性

儲存條件：儲存於陰涼、乾燥、通風良好的庫房中，遠離熱源、火花和明火。保持容器密閉。儲存溫度建議在 10-30°C 之間。

不相容的材料：強氧化劑、水、醇、酸、鹼、胺類、含錫化合物、含硫化合物、金屬粉末。

第八部分：暴露預防措施

8.1 控制參數

化學名稱	CAS No.	ACGIH	NIOSH	OSHA
矽氧烷與聚矽氧烷	68037-87-6	N/A	N/A	N/A
二氧化矽	7631-86-9	N/A	N/A	N/A
201 甲基矽油	63148-62-9	N/A	N/A	N/A
烷鉑絡合物	68478-92-2	N/A	N/A	N/A
甲基含氫矽油	63148-57-2	N/A	N/A	N/A

8.2 暴露控制

工程控制：優先採用工程控制措施。對於液體處理，通常良好的普通通風即可。

個人防護裝備 (PPE)：

- **呼吸系統防護：**正常處理液體且通風良好時，無需呼吸防護。
- **手部防護：**建議佩戴由丁腈橡膠、丁基橡膠等耐化學品材料製成的防護手套，以預防皮膚刺激和致敏。
- **眼部防護：**佩戴帶側護罩的安全眼鏡。如果存在噴濺風險，應佩戴化學防護護目鏡。
- **皮膚和身體防護：**穿著標準工作服，以盡量減少皮膚暴露。

第九部分：物理及化學性質

性質	A 劑	B 劑
外觀與性狀	黏稠液體，半透明	黏稠液體，半透明
氣味	無味	無味
閃點	>100.0℃(閉杯)	>100.0℃(閉杯)
黏度(@25℃)	1,000-30,000 mPa・s	1,000-30,000 mPa・s
比重	約 1.05–1.30g/cm^3	約 1.05–1.30g/cm^3
溶解性	不溶於水	不溶於水

第十部分：安定性及反應性

10.1 反應性

在正常條件下，不具有反應危險性。

10.2 化學安定性

在推薦的儲存條件下，產品化學性質穩定。

10.3 危害反應的可能性

在正常使用和儲存條件下，不會發生危險的聚合反應或其它危險反應。

10.4 應避免的條件

應避免極端高溫、火源以及接觸所有不相容的材料。

10.5 不相容的材料

強氧化劑、水、醇、酸、鹼、胺類、含錫化合物、含硫化合物、金屬粉末。

10.6 危害分解物

在正常條件下不會分解。在火災等高溫條件下，會發生熱分解，產生一氧化碳、二氧化碳、氧化矽和痕量甲醛等有害物質。

第十一部分：毒性資料

11.1 急性毒性

化學名稱	CAS No.	LC50/LD50
矽氧烷與聚矽氧烷	68037-87-6	LD50 大鼠 (吞食): >5000 mg/kg
二氧化矽	7631-86-9	LD50 大鼠 (吞食): >5000 mg/kg
201 甲基矽油	63148-62-9	LD50 大鼠 (吞食): >5000 mg/kg
烷鉑絡合物	68478-92-2	無可用數據
甲基含氫矽油	63148-57-2	LD50 大鼠 (吞食): >2000 mg/kg

11.2 皮膚腐蝕/刺激

預計不會對皮膚造成顯著刺激。

11.3 嚴重眼損傷/刺激

預計不會對眼睛造成嚴重刺激，但直接接觸可能引起短暫不適。

11.4 呼吸或皮膚過敏

A 劑：含有鉑絡合物催化劑 (≤0.01%)，可能導致極少部分敏感個體出現皮膚過敏反應。

B 劑：無已知致敏性。

11.5 生殖細胞致突變性

根據現有成分數據，無證據表明具有致突變性。

11.6 致癌性

未被分類為致癌品。本產品供應的黏稠液體形態下，石英顆粒被聚合物基體完全包覆，無法形成空氣懸浮顆粒，因此吸入暴露的途徑被阻斷。

11.7 生殖毒性

無可用數據。

11.8 特定標的器官毒性

單次接觸：無可用數據。

反覆接觸：無可用數據。

第十二部分：生態資料

12.1 毒性

預計對水生生物無急性毒性。但應避免直接排入環境。

12.2 持久性及降解性

產品中的有機矽聚合物成分在環境中不易生物降解。它在土壤和水體中非常持久。

12.3 生物蓄積性

某些低分子量環狀矽氧烷雜質可能具有生物蓄積性。

12.4 土壤中的遷移性

產品不溶於水，預計在土壤中的遷移性很低。

第十三部分：廢棄處置方法

未固化產品：應作為化學廢棄物處理。必須遵守所有適用的地方、州和聯邦法規。禁止將產品直接排入下水道。

固化產品：完全固化後的矽橡膠是一種惰性、無害的固體廢棄物，可根據當地法規作為普通工業或商業垃圾處理。

污染的包裝：被產品污染的空容器應按照與產品相同的要求進行處理。

第十四部分：運送資料

根據國際和國內運輸法規（DOT, IATA, IMDG），本產品 A、B 劑均未被歸類為危險貨物進行運輸。

運輸分類表

法規	聯合國編號 (UN Number)	運輸專用名稱	危險類別	包裝等級
DOT (美國)	不適用	未受管制	不適用	不適用
IATA (空運)	不適用	未受管制	不適用	不適用
IMDG (海運)	不適用	未受管制	不適用	不適用

環境危害：否。

運輸注意事項：運輸過程中應確保容器密封完好，無洩漏。

第十五部分：法規資料

針對該物質或混合物的安全、健康和環境法規/法律

化學名稱	CAS No.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ ELINCS/
矽氧烷與聚矽氧烷	68037-87-6	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
二氧化矽	7631-86-9	Listed	Listed	Listed DSL	Listed

201 甲基矽油	63148-62-9	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
烷鉑絡合物	68478-92-2	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
甲基含氫矽油	63148-57-2	Listed	Listed	Listed DSL	Listed

第十六部分：其他資料

編製或最後修訂日期： 2025-10-24

縮略語解釋：

ACGIH: 美國政府工業衛生學家協會

CAS: 化學文摘社

DOT: 美國運輸部

DSL/NDSL: 加拿大國內/非國內物質清單

EC#: 歐洲化學品名錄號

EINECS/ELINCS: 歐洲現有/已通報化學品名錄

GHS: 全球化學品統一分類和標籤制度

HNOC: 其他未分類的危害

IATA: 國際航空運輸協會

IECSC: 中國現有化學物質名錄

IMDG: 國際海運危險貨物規則

NIOSH: 美國國家職業安全健康研究所

OEL: 職業接觸限值

OSHA: 美國職業安全與健康管理局

PPE: 個人防護裝備

RTV: 室溫硫化

SCBA: 自給式呼吸器

SDS: 安全資料表

TSCA: 美國有毒物質控制法

UN: 聯合國

免責聲明：本安全資料表中的資訊是在發布之日我們所知、所信的範圍內最準確的。所提供的資

訊僅作為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和發布的指導，不應被視為任何保證或品質規範。確定此資訊是否適用於用戶的特定用途是用戶自身的責任。

MINGHUILINK