



## 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：** 透明液體矽膠 (A 劑 基膠與 B 劑 鉑催化劑)

**同義詞：** 透明矽膠、 鉑金催化矽膠

**混合比例：** A:B = 10:1 (重量比例)

**產品代碼：** RTV-52XX 系列

#### 1.2 相關確認用途及建議禁忌用途

**確認用途：** 工業和專業用途，主要用於製造高精度、低收縮的柔性模具、原型製作等。

**禁忌用途：** 嚴禁用於任何醫療、人體植入或與黏膜、破損皮膚持續接觸的應用。

#### 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)

**中國台灣：** 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，其各組分的危險性分類不同。

### 2.2 A 劑（基礎膠料）

**GHS 危害分類：** 根據化學品全球統一分類與標籤制度(GHS)的規定，此組分不被分類為危險物質。

**GHS 標示要素：**

- 象形圖： 不適用
- 警示語： 不適用
- 危害說明： 不適用

### 2.3 B 劑（鉑催化劑）

**GHS 危害分類：**

- 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：**

- H317: 可能導致皮膚過敏反應。

**防範說明：**

- 預防：
  - ◆ P261: 避免吸入蒸氣/噴霧。
  - ◆ 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。
- ◆ 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。

## 2.4 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)

洩漏的液體會造成嚴重的滑倒危險。應確保洩漏區域通風良好，防止洩漏物進入下水道。

雖然 B 劑中鉑金的含量非常低，但在特定條件下，特別是與水、醇、酸、鹼或某些金屬化合物（如鋅、鋁等）接觸時，可能會在密閉容器中產生少量氫氣。

# 第三部分：成分/組成資訊

## 3.1 A 劑（基礎膠料）成分資訊

化學名稱	CAS No.	EC#	百分含量(%)
甲基-乙烷基(矽氧烷與聚矽氧烷)	68037-87-6	802-265-5	60-70
二氧化矽	7631-86-9	231-545-4	15-20
201 甲基矽油	63148-62-9	613-156-5	10-15
甲基含氫矽油	63148-57-2	613-152-3	2-5

## 3.2 B 劑（鉑催化劑）成分資訊

化學名稱	CAS No.	EC#	百分含量(%)
乙烷基封端的二甲基(矽氧烷與聚矽氧烷)	68083-19-2	614-275-5	99.5-99.9
烷鉑絡合物	68478-92-2	270-844-4	0.1-0.5

# 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：** 立即用大量流動清水和肥皂徹底清洗接觸部位。如果出現過敏反應（如皮疹、搔癢、紅腫），請立即就醫。

**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。清水漱口，立即尋求醫療幫助。

## 4.2 最重要的症狀和影響

**急性影響：** A 劑在正常使用條件下，預計不會產生顯著的急性健康影響。B 劑會造成嚴重的眼睛刺激和皮膚刺激，並可能導致皮膚過敏反應（皮疹）。

**遲發性影響：** 長期或反覆接觸 B 劑可能導致皮膚致敏。

## 4.3 對醫師的提示

對症治療。處理 B 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：** 抗溶性泡沫、乾粉、二氧化碳（CO<sub>2</sub>）或霧狀水。

**不適用的滅火介質：** 強力水柱，可能導致火勢蔓延。

## 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（CO<sub>2</sub>）、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。在處理涉及大量 B 劑的火災時，應注意通風，防止氫氣積聚。

## 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。

**操作注意事項：** 避免接觸皮膚和眼睛。保持容器密封。操作 B 劑時，應遠離水、濕氣、酸、鹼及其他不相容物質。

**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、某些金屬及其化合物。

## 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
甲基-乙烷基(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
甲基含氫矽油	63148-57-2	N/A	N/A	N/A
乙烷基封端的二甲基 (矽氧烷與聚矽氧烷)	68083-19-2	N/A	N/A	N/A
烷鉑絡合物	68478-92-2	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：** 在正常通風條件下無需特殊防護。如操作產生氣溶膠或蒸氣，應佩戴經認證的呼吸器。
- **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 (基礎膠料)	B 劑 (鉑催化劑)
外觀與性狀	膏狀液體，透明 (類白色)	低黏度液體，無色透明
氣味	無味	輕微特徵性氣味
閃火點	>100.0°C(閉杯)	>100.0°C(閉杯)
黏度 (@25°C)	20,000-100,000 mPa · s	< 300 mPa · s

比重	約 1.05-1.20g/cm <sup>3</sup>	約 0.97-1.05g/cm <sup>3</sup>
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

A 劑：在正常條件下不具反應危險性。

B 劑：無可用數據。

### 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

A 劑：在正常使用和儲存條件下，不會發生危險的聚合反應。

B 劑：無可用數據。

### 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 不相容的物質

強氧化劑、水、醇、酸、鹼、胺類、含錫化合物、含硫化合物、金屬粉末及金屬化合物。

### 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
------	---------	-----------

甲基-乙基(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
甲基含氫矽油	63148-57-2	LD50 大鼠 (吞食): >2000 mg/kg
乙基封端的二甲基 (矽氧烷與聚矽氧烷)	68083-19-2	LD50 大鼠 (吞食): >5000 mg/kg
烷鉑絡合物	68478-92-2	無可用數據

## 11.2 皮膚腐蝕/刺激

**A 劑：** 預計不會對皮膚造成顯著刺激。

**B 劑：** 長時間接觸可能引起輕微皮膚刺激。

## 11.3 嚴重眼睛損傷/刺激

**A 劑：** 無可用數據。

**B 劑：** 預期不會造成嚴重眼睛刺激，但直接接觸可能會引起暫時性不適。

## 11.4 呼吸或皮膚過敏

**A 劑：** 無可用數據。

**B 劑：** 含有鉑絡合物催化劑，可能導致皮膚過敏反應（皮膚致敏物，GHS 類別 1）。

## 11.5 生殖細胞致突變性

無可用數據。

## 11.6 致癌性

無可用數據。

## 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

**A 劑：** 預計對水生生物無急性毒性。但應避免直接排入環境。

**B 劑：** 無可用數據。

### 12.2 持久性及降解性

**A 劑：** 產品中的有機矽聚合物成分在環境中不易生物降解，但在環境中具有持久性。

**B 劑：** 無可用數據。

### 12.3 生物蓄積性

**A 劑：** 某些低分子量環狀矽氧烷雜質可能具有生物蓄積性。

**B 劑：** 生物蓄積性低。

### 12.4 土壤中的遷移性

**A 劑：** 產品不溶於水，預計在土壤中的遷移性也較低。

**B 劑：** 土壤遷移性非常高。

## 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。

聯合國編號 (UN Number)： 不適用。

運輸專用名稱： 未受管制。

運輸危險類別： 不適用。

包裝等級： 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/ NLP
甲基-乙烷基 (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
甲基含氫矽油	63148-57-2	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
乙烯基封端的二甲基 (矽氧烷與聚矽氧烷)	68083-19-2	Listed	Listed	Listed DSL	Listed
烷鉑絡合物	68478-92-2	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。