



安全資料表

台灣陶氏化學股份有限公司

化學品名稱: SYLGARD™ 184 矽酮彈性體 固化劑 / SYLGARD™ 184
Silicone Elastomer Curing Agent

發行日期: 2024.06.27

打印日期: 2024.11.27

台灣陶氏化學股份有限公司 鼓勵並希望您能閱讀和理解整份 SDS，該文件包括了重要的信息。我們希望您能遵從該文件給出的預防措施，除非你的使用條件需要其他更合適的方法或措施。

一、化學品與廠商資料

化學品名稱: SYLGARD™ 184 矽酮彈性體 固化劑
SYLGARD™ 184 Silicone Elastomer Curing Agent

其他名稱: 無

建議用途及限制使用

鑑定了的多種用途: 硫化劑

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

台灣陶氏化學股份有限公司

台北市民生東路 3 段 2 號 5 樓之 2、之 3

104 中山區

TAIWAN

客戶連繫號碼:

(02) 2775-6100

SDSQuestion@dow.com

緊急聯絡電話

24-小時緊急聯繫信息: 02-27756292

當地緊急聯繫信息: 02-27756292

二、危害辨識資料

化學品危害分類

生殖毒性物質 - 第 1B 級

標示內容

危害圖式



警示語: 危險!

危害警告訊息

可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

危害防範措施

預防措施

使用前取得說明。
在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。
遠離熱源／火花／明火／熱表面。禁止抽菸。
只能在原容器中存放。
穿戴防護手套／防護服／眼睛防護具／臉部防護具。

事故應變

如接觸或有疑慮，就醫處理／送診。

儲存

存放在通風良好的地方。
加鎖存放。

廢棄處置

將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害

可能會產生易燃氫氣。避免與水、醇、酸性、鹼性或氧化物質接觸。

三、成分辨識資料

化學性質: 矽酮樹脂溶液

本品是混合物。

危害成分之中英文名稱

CASRN

濃度或濃度範圍

2,4,6,8-四乙基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷 /
Methylvinylcyclsiloxane

2554-06-5

>= 1.0 - <= 3.0 %

四、急救措施

必要的急救措施描述

一般的建議:

參與急救者應該注意自身防護，使用建議的防護衣具（化學防護手套，預防飛濺）。如存在接觸的可能性，請參見第八項中特定的個人防護裝備。

吸入: 把人移到新鮮空氣中，保持舒適的呼吸；諮詢醫生。

皮膚接觸: 用大量的水沖洗。在工作區域內，應裝有適當的緊急淋浴設備。

眼睛接觸: 用水徹底沖洗眼睛數分鐘。若配戴隱形眼鏡，沖洗 1–2 分鐘後摘下，並繼續沖洗數分鐘。如果眼部出現不適症狀，請諮詢醫生，最好諮詢眼科醫生。

食入: 如果誤食，請尋求醫治。除非遵照醫生要求，否則請勿進行催吐。

最重要症狀及危害效應:

可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

對急救人員之防護

及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示

對醫師之提示: 沒有特定的解毒劑。對暴露後的治療，應著重在患者的臨床症狀及症狀的控制。

五、滅火措施

滅火介質

適用滅火劑: 耐醇泡沫. 二氧化碳 (CO2). 水噴霧.

不適用的滅火劑: 化學乾粉.

源於此物質或混合物的特別的危害

危害燃燒產物: 矽氧化物. 甲醛. 碳氧化物.

特殊火災和爆炸危害: 使用泡沫時，會釋出大量氫氣，氫氣可能被截留在泡沫覆蓋層下。接觸燃燒產物可能會對健康有害。火勢猛烈程度超過預期。

給消防員的建議

特殊滅火程序: 水噴霧可用來冷卻未打開的容器。撤離災區。單獨收集被污染的滅火用水，不得排入下水道。必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。

根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。禁止滅火介質接觸到容器中的物質。大多數滅火介質會導致氫析出，火災被撲滅後，氫氣會聚積在通風不良或狹小空間處，一旦引燃會導致閃火或爆炸。在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。

消防人員之特殊防護設備: 在發生火災時, 佩戴自給式呼吸器。 使用個人防護裝備。 .

六、洩漏處理方法

個人應注意事項: 移除所有火源。 使用個人防護裝備。 遵循安全處理建議和個人防護設備建議。

環境注意事項: 防止排放到周圍的環境中。 如果安全的話, 防止進一步的洩漏或溢出。 防止大範圍的擴散(用遏制或用油障的辦法)。 留住並處理污染了的洗滌水。 如果相當量的溢出物不能被控制, 通報有關當局。

清理方法: 用惰性吸附物質吸收。 以適當的吸收劑, 清理洩漏殘餘物。 地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置, 以及清理排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。 發生大範圍洩漏時, 請採取圍堤或其他適當的圍繞方法, 避免洩漏物質持續擴散。若可將圍起的物質抽起, 請將抽起物質置入適當的容器中。 材料與水、溼氣、酸或鹼接觸可能產生氫氣。 可能產生自熱, 需小心處置飽和的吸收劑或清洗材料。 回收材料應儲存在能排氣的容器中。排氣口必須能夠防止水進入, 因為水會與溢出材料發生進一步反應, 並在容器中形成超壓。

詳情請參閱第七、八、十一、十二和十三項。

七、安全處置與儲存方法

處置: 安全處置的注意事項: 不要接觸到皮膚或衣服。 不要吸入蒸氣或噴霧。 避免與眼睛接觸。 請勿吞食。 保持容器密閉。 避免與水接觸。 防潮。 小心保護, 防止溢出、浪費, 盡量防止將其排放到環境中。 根據工業衛生和安全使用作法來操作。 因空的容器內仍殘留有產品的殘留物。因此若容器倒空後, 仍然要遵循所有的安全資料表(SDS)以及標籤警告的規定。 使用局部抽氣排風系統。 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。

儲存: 安全儲存注意事項: 存放在有正確標籤的容器內。 存放於原容器中。 加鎖存放。 保持密閉。 本產品可能放出微量易燃氫氣並會累積。 保持良好通風使蒸氣濃度處在低於易燃極限和暴露標準之下。 請勿重新包裝。 容器排氣設備若阻塞可使壓力上升。 按照國家特定法規要求儲存。 存放於密閉的容器中。

請勿與以下產品一起存放: 強氧化劑. 有機過氧化物. 爆炸物. 氣體.

不適合做容器的材料: 請勿使用非原產品包裝的容器儲存或盛放。

八、暴露預防措施

控制參數

如果有暴露容許濃度值, 則列在下面。如果沒有列出暴露容許濃度值, 則表示無適用的參考數值。

TWA(八小時日時量平均容許濃度), STEL(短時間時量平均容許濃度), Ceiling(最高容許濃度)和 BEI(生物指標)中任何一項未出現在上述“控制參數表”中的, 表示“無參考資料”。

暴露控制

工程控制: 採取局部排風或其它工程控制手段來保持空氣中的濃度在規定的暴露限值以下。如果沒有現行的暴露限值或規定值可供參考，對於大多數操作情況而言，一般的通風條件即能滿足要求。某些操作可能需要局部排氣通風。

個人防護設備

眼/面防護: 使用安全眼鏡(帶有側面防護)。

皮膚保護

手部防護: 使用適合此物料的化學防護手套。優先選用的手套防護原料包括：丁基橡膠。天然橡膠（「乳膠」）。氯丁橡膠。丁腈/聚丁橡膠（"nitrile" or "NBR"）。乙基乙烯醇覆膜（"EVAL"）。聚氯乙烯（"PVC" 或"vinyl"）。注意：為了特別的應用和使用時期在工作場所中選擇特定的手套時，應考慮所有與工作場所相關的因素，例如，但不限於：可能要處理的其他化學品、物理性防護（割/刺保護、操作靈活、熱防護）、身體對手套材料可能的反應以及手套供應商提供的使用說明及規格。

其它的保護: 使用化學防護手套抵抗此物質。根據操作方式選擇特定防護具，如面罩、手套、靴子、圍裙或全身式防護衣。

呼吸防護: 當有可能超過暴露限值要求或規定值時，應當穿戴呼吸保護裝置。如沒有適用的暴露限值或規定值，當出現不良反應如呼吸刺激或感覺不適，或者經風險評估證明有危害存在時，都應當穿戴呼吸保護裝置。大多數情況下無須呼吸防護；然而，如果通風不良時在高溫環境下操作，需使用經認證的抗粉塵呼吸防護具。

下面列出的應該是有效的空氣淨化呼吸器類型：有機蒸氣淨化器。

衛生措施: 工作場所嚴禁抽煙或飲食

九、物理及化學性質

外觀

物質狀態	液體
顏色	無色
氣味	略微的
嗅覺閾值	無數據資料
pH 值	不適用，物質/混合物不可溶（在水中）
熔點/熔點範圍	無數據資料
凝固點	無數據資料
沸點 (760 mmHg)	> 100 °C
閃火點（測試方法）	閉杯 >101.1 °C
揮發速率（乙酸丁酯=1）	無數據資料
易燃性（固體、氣體）	不適用
易燃性（液體）	可燃性（見閃點）
爆炸下限	無數據資料
爆炸上限	無數據資料

蒸氣壓	無數據資料
蒸氣密度(空氣=1)	無數據資料
密度(水=1)	1.03
溶解度	不溶
辛醇／水分配係數	無數據資料
自燃溫度	無數據資料
分解溫度	無數據資料
動黏度	110 cSt 在 25 °C
爆炸特性	無爆炸性
氧化特性	本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。
分子量	無數據資料
粒徑	不適用

請注意：上述物理資料為代表數值，不應作為該產品之規格。

十、安定性及反應性

反應性：未被分類為反應性危害。

安定性：在正常條件下是穩定的。

特殊狀況下可能之危害反應：可與強氧化劑發生反應。 本產品在空氣中加熱至 180°C (356°F) 以上時，可能會釋放微量的甲醛。 須有充足的通風排氣設備。 本產品接觸水、酒精、酸性或鹼性物質、許多金屬或金屬化合物時，可能會產生可燃氫氣，而在空氣中形成爆炸性混合物。 溫度升高時可生成危害分解物。

應避免之狀況：暴露在潮濕中。

抑制劑：無

應避免之物質：避免與氧化性物質接觸。

危害分解物：

分解產品會包括但不限於： 甲醛。

十一、毒性資料

當有相關數據時，本章節將顯示毒理學訊息。

暴露途徑

吸入，眼睛接觸，皮膚接觸，食入。

急性毒性（代表短期暴露，具有即刻效應 - 除非另有說明，否則不會產生慢性/延遲效應）

急性毒性測試終點：
可用資訊中未分類。

急性毒性 - 經口

產品訊息：

如果吞食，為低毒性。 正常操作過程中，不慎少量吞食不太可能引起損傷；然而，大量吞食可能引起損傷。

作為產品： 單一劑量口服半數致死劑量(LD50)尚未測定。

基於所含組分的信息：
LD50, > 2,000 mg/kg 估計

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷
LD50, 大鼠, > 15,000 mg/kg

急性毒性 - 經皮

產品訊息：

皮膚長時間接觸不大可能達到有害吸收劑量。

作為產品： 皮膚 50%致死劑量(LD50)尚未測定。

基於所含組分的信息：
LD50, > 2,000 mg/kg 估計

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷
皮膚 50%致死劑量(LD50)尚未測定。

基於對該系列材料中的產品的測試： LD50, > 2,000 mg/kg 估計

急性吸入毒性

產品訊息：

室溫時，由於揮發性低，暴露於蒸氣的濃度很小；單次暴露不可能存在危險。 被加熱物料產生的蒸汽可能引起呼吸刺激。

作為產品： LC50（半數致死濃度）未測定。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

LC50, 大鼠, 雄性和雌性, 4 h, 蒸氣, > 1.32 mg/l 在此濃度下, 無死亡案例發生。

腐蝕／刺激皮膚

可用資訊中未分類。

產品訊息：

基於所含組分的信息：

短暫接觸可能引起局部發紅的輕度皮膚刺激。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

短暫接觸可能引起局部發紅的輕度皮膚刺激。

嚴重損傷／刺激眼睛

可用資訊中未分類。

產品訊息：

基於所含組分的信息：

可能引起輕微的短暫性眼睛刺激。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

可能引起輕微的眼睛刺激。

致敏作用

皮膚過敏性：

可用資訊中未分類。

呼吸道過敏性：

可用資訊中未分類。

產品訊息：

皮膚過敏性：

產品成份並不會造成天竺鼠的皮膚過敏反應。

呼吸道過敏性：

未發現任何相關數據。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

皮膚過敏性：

未發現任何相關數據。

呼吸道過敏性：

未發現任何相關數據。

針對標靶器官系統毒性(單次暴露)

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

現有數據的評估指出：該物質不是單一暴露特定標的器官系統毒性物質。

吸入危害

可用資訊中未分類。

產品訊息：

基於已有信息，無法確定其預期危害性。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

基於已有信息，無法確定其預期危害性。

慢性毒性（代表長期暴露，重複劑量導致慢性/延遲效應 - 除非另有說明，否則不會產生即刻效應）

針對標靶器官系統毒性(多次暴露)

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

未發現任何相關數據。

致癌物質

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

未發現任何相關數據。

致畸變性

可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

在對母體無毒性的劑量下對實驗動物的胎兒已有毒性。

生殖毒性

可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

由動物實驗顯示，該化合物對動物的生育功能有影響。

致突變性

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

成份訊息：

2,4,6,8-四乙基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

體外遺傳毒性研究的結果為陰性。動物遺傳毒性研究結果為陰性。

十二、生態資料

當有相關數據時，本章節將顯示生態毒理學訊息。

生態毒性

2,4,6,8-四乙基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

魚類的急性毒性

物質對水生生物基本無急性毒性(對測試的最敏感物種的 LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L)。

LC50, Cyprinodon variegatus (綿羊頭鰻魚), 96 h, > 1,000 mg/l

水生無脊椎動物的急性毒性

EL50, Acartia tonsa (湯氏紡錘水蚤), 48 h, 221 mg/l, ISO14669 和 PARCOM 方法

藻類急性毒性

ErC50, Skeletonema sp. (骨條藻), 72 h, > 988 mg/l, ISO 10253

持久性及降解性

2,4,6,8-四乙基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

生物降解性: 對於類似物質: 該物質生物降解非常緩慢(在環境中)。不能通過 OECD/EEC 的快速生物降解能力試驗。

為期 10 天的測試: 不合格

生物降解: 3.7 %

暴露時間: 28 d

方法: 經濟合作發展組織測試準則 310

生物蓄積性

2,4,6,8-四乙基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

生物蓄積: 潛在生物濃縮的可能性較高。(BCF > 3000 或 Log Pow 在 5 和 7 之間)。

辛醇/水分配係數(log Pow): 6.49

土壤中之流動性

2,4,6,8-四乙基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

未發現任何相關數據。

PBT 和 vPvB 的結果評價

2,4,6,8-四乙基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

該物質不具有持久性、生物累積性和毒性(PBT)。該物質不具有強持久性和強生物累積性(vPvB)。

其他不良效應

2,4,6,8-四乙烯基-2,4,6,8-四甲基環四矽氧烷

此物質不在蒙特婁議定書(Montreal Protocol)清單上，不會造成臭氧層減少。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 勿倒入任何下水道，地面，或倒入任何水體中。所有處置操作必須與所有聯邦，州/省 and 當地法規一致。不同地區法規可能不同。廢棄物的分類及其適用法律的判定是廢棄物產生者的責任。作為供應商，我們無法控制使用單位對本物料的使用和處理中的管理措施或製造加工過程。此處提供的訊息僅涉及在 SDS 第 1 部分：已確認的各用途中所述的預期條件下裝運的產品。關於未使用或未污染的產品，包括發送到許可的、允許的較佳選擇：焚化爐或其它熱解裝置。其他資訊請參見：見安全資料表第七欄位 - 安全處置與儲存方法 見安全資料表第十欄位 - 安定性及反應性 見物質安全數據表第十五欄位 - 法規資料

已使用過的包裝件的處置方法: 必須回收空容器或透過合法的廢物處理工廠對其進行處理。廢棄物的分類及其適用法律的判定是廢棄物產生者的責任。勿使用回收容器在任何用途。

十四、運送資料

公路和鐵路運輸的分類：

	Not regulated for transport
聯合國運輸名稱	不適用
聯合國編號	不適用
運輸危害分類	不適用
包裝類別	不適用
海洋污染物（是／否）	否

海運分類(IMO-IMDG)：

	Not regulated for transport
散貨包裝運輸應依據防污公約 MARPOL 73/78 和 IBC 或 IGC 代碼的附錄 I 或 II	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空運分類(IATA/ICAO)：

Not regulated for transport

特殊運送方法及注意事項：無

其他信息：

空運時不得使用排氣包裝。

此信息未計劃傳達所有關於此產品的特殊法規或操作要求/信息。運輸分類可能會因容器的體積而不同，或因地區和國家法規的差異而不同。另外可通過授權銷售點或客戶服務代表獲得更多的運輸資訊。所有運輸機構都有責任遵守與該物料運輸相關的所有有效法律、法規和規則。

十五、 法規資料

台灣既有化學物質清冊

該產品的所有成分已被列入台灣既有化學物質清冊，或法規不適用，或供應商已確認其所供應的化學物質已被列入台灣既有化學物質清冊。

台灣適用法規：

職業安全衛生法

廢棄物清理法

危害性化學品標示及通識規則

十六、其他資料

修訂

辨識號碼： 4060333 / A169 / 發行日期: 2024.06.27 / 版本號: 7.0

若此版本的 SDS 較前一版本有重大變更，則將其列出如下。 若無重大變更，則不列出。
變更包括組分的識別、危害、毒性/生態毒性資訊和成分的增加/刪除，以及產品的監管資訊、危害資訊、用途、風險管理措施和一些關鍵的法規變更。如有需要，可申請取得相關變更的詳細說明。

其他縮寫字的全文

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全 and 健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

參考文獻

該安全資料表中的信息是由我們的母公司提供並經產品法規管理部門在台灣製作。

製表日期：請參閱發行日期。

製表單位	公司名稱：台灣陶氏化學股份有限公司	
	地址/電話: 嘉義縣民雄工業區中興一街一號 / 886-5-2918446 / ytsai@dow.com	
製表人	職稱: 產品法規經理	姓名: 蔡耀平

台灣陶氏化學股份有限公司 衷心希望每個用戶或拿到該安全資料表的人要認真研讀，在必要時候在適當的情況下請教有關專家，以了解並掌握該安全資料表中所包含的內容以及與該產品有關的任何危害。在此提供的所有資料真實可靠，相信到上述有效日期為止，這些資料都是準確的。然而，我們不做任何明示或暗示的保證。法規要求時常在改變，而且因地而異，確保各種操作行為符合當地法令規定，是購買者/使用者的責任。此處之資料，僅對已寄送之此項產品有效。由於產品的使用條件不是製造商所能掌控，決定使用此產品之條件是購買者/使用者的責任。由於資料來源的增多，如特定生產商的安全資料表，我們不會也不能對來自別處而不是來自我公司的安全資料表承擔責任。如果您從別處獲得了一份安全資料表或者您不確定其為現行版本，請與我們聯繫，索取最新版本。

TW