

安全資料表

序號: BS601-g68

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	氯化亞錫 (Tin(II) chloride)
其他名稱：	二氯化錫；氯化錫(II)；Stannous chloride；Tin dichloride
建議用途及限制用途：	實驗室分析、化學合成、還原劑及試劑用途；不得作未核准用途。
製造者或供應者名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號／0800-212398
緊急聯絡電話：	0800-212398 傳真：037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	金屬腐蝕物第 1 級；急毒性第 4 級（吞食、吸入）；腐蝕／刺激皮膚第 1B 級；嚴重眼睛損傷第 1 級；皮膚致敏物質第 1 級；特定標的器官系統毒性（單一暴露）第 3 級（呼吸系統）；特定標的器官系統毒性（重複暴露）第 2 級（吞食、心血管系統）；水環境慢性危害第 3 級。
標示內容：	腐蝕、驚嘆號、健康危害
象徵符號：	
警 示 語：	危險
危害警示訊息：	1. H290：可能腐蝕金屬。 2. H302+H332：吞食或吸入有害。 3. H314：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 4. H317：可能造成皮膚過敏。 5. H335：可能造成呼吸道刺激。 6. H373：長期或重複吞食暴露可能對心血管系統造成傷害。 7. H412：對水生生物有害並具有長期持續影響。
危害防範措施：	P260／P271：避免吸入粉塵，僅在通風良好處使用。 P264／P270：操作後徹底清洗；使用時不得飲食或吸菸。 P273：避免排放至環境。 P280：穿戴防護手套、防護衣及眼面防護。 P301+P330+P331／P312：誤吞時漱口，不得催吐；立即聯絡毒物中心或醫師。 P303+P361+P353：皮膚或頭髮接觸時立即脫除污染衣物，以水沖洗。 P304+P340+P310：吸入時移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適，立即就醫。 P305+P351+P338+P310：眼睛接觸時持續沖水，取下易取的隱形眼鏡並立即就醫。 P333+P313：如發生皮膚刺激或皮疹，尋求醫療協助。 P405／P501：加鎖存放；交由合格機構處置。
其他危害：	具吸濕性，遇水形成酸性溶液並可能腐蝕金屬。粉塵可嚴重灼傷眼睛、皮膚及呼吸道；可能造成皮膚過敏。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	氯化亞錫 (Tin(II) chloride)
同義名稱：	二氯化錫；SnCl ₂

安全資料表

序號: BS601-g68

第 2 頁, 共 5 頁

化學文摘社登記號碼(CAS No.): 7772-99-8

危害物質成分(成分百分比): $\geq 97.0\%$ (Merck 818150, 無水); 實際含量依購入產品標籤及檢驗證明。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法:

- 吸入:** 立即移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。若呼吸困難, 由受訓人員供氧; 立即聯絡毒物中心或醫師。
- 皮膚接觸:** 立即脫除所有污染衣物, 以大量流動清水沖洗或淋浴至少 20 分鐘, 立即就醫。污染衣物洗淨後再用。
- 眼睛接觸:** 立即撐開眼皮, 以大量流動清水沖洗至少 20 分鐘; 取下易取的隱形眼鏡並立即由眼科醫師處理。
- 食入:** 漱口, 不得催吐。立即聯絡毒物中心或醫師; 意識不清者不得經口給予物品。

最重要症狀及危害效應:

造成嚴重皮膚灼傷及眼睛損傷; 吸入或吞食有害。吸入粉塵可造成呼吸道刺激; 可能引發皮膚過敏。長期或重複吞食可能傷害心血管系統。

對急救人員之防護:

避免接觸污染物, 穿戴耐酸鹼手套、防護衣、護目鏡及面罩。濃度不明或大量洩漏時使用正壓自攜式空氣呼吸器。

對醫師之提示:

立即對症及支持性治療, 評估呼吸道、皮膚、眼睛及消化道腐蝕傷害。不得催吐或任意中和; 監測循環狀態。

五、滅火措施

適用滅火劑:

依周圍火災使用水霧、乾粉、泡沫或二氧化碳。
避免強力水柱揚散物料; 滅火方法應依周圍燃燒物選擇。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

本品不燃。受熱分解可能產生氯化氫及錫氧化物等腐蝕性或有毒煙霧。

特殊滅火程序:

隔離並撤離危險區, 由上風處滅火。消防人員穿戴正壓自攜式空氣呼吸器及完整防護衣; 以水霧冷卻容器並攔截消防廢水。

消防人員之特殊防護裝備:

穿戴正壓自攜式空氣呼吸器及完整消防防護衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項:

隔離洩漏區並確保充分通風; 避免吸入粉塵及皮膚、眼睛接觸。非必要人員遠離並位於上風處。

環境注意事項:

覆蓋排水口, 防止物料及清洗廢水進入下水道、土壤及水體; 避免排放至環境。

清理方法:

避免揚塵, 以乾燥、耐腐蝕且潔淨的工具小心收集至相容、密閉且標示清楚的容器。殘留物以適當惰性吸收材處理, 交由合格機構處置。

七、安全處置與儲存方法

處置: 在通風櫥或局部排氣下操作, 避免產生及吸入粉塵, 防止皮膚及眼睛接

安全資料表

序號: BS601-g68

第 3 頁, 共 5 頁

	觸。只能使用耐腐蝕容器及工具；操作後徹底清洗。
儲存：	原容器緊閉，置陰涼、乾燥、通風並加鎖處，建議 2 - 30°C。防潮並與鹼、氧化劑、金屬及其他不相容物隔離。

八、暴露預防措施

工程控制： 採密閉操作、通風櫥或局部排氣控制粉塵；工作區附近設置洗眼器及緊急沖淋。			
國內控制參數			
八小時日時量 平均容許濃度 TWA	短時間時量 平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—
個人防護設備： 手 部 防 護： 配戴耐化學防滲手套，如丁腈橡膠；依手套廠商滲透資料及實際作業條件選用，使用前檢查。 皮膚及身體防護： 穿著耐腐蝕防護衣及包覆足部的鞋；大量操作時加用防滲圍裙。污染衣物立即脫除並洗淨後再用。 呼 吸 防 護： 產生粉塵或通風不足時使用 P2/P3 等級或經評估適用的顆粒物呼吸防護具；未知濃度或緊急救援使用正壓自攜式空氣呼吸器。 眼 睛 防 護： 使用密合式化學安全護目鏡並加面罩。			
衛生措施： 錫及其無機化合物的職業暴露限值應依現行臺灣法規確認；供應商資料常見參考值為 2 mg/m ³ （以 Sn 計，TWA）。應優先採密閉及局部排氣控制暴露。			

九、物理及化學性質

分子量：189.62 g/mol (SnCl₂)

外觀（物質狀態、顏色等）：白色至淡米色粉末、結晶或薄片	氣味：無資料
嗅覺閾值：無資料	熔點／熔點範圍：約 246°C
pH：約 2.0 - 2.18（100 g/L 水溶液，20°C）	沸點／沸點範圍：約 623°C（1013 hPa）
易燃性：不燃	閃火點：不適用
分解溫度：無資料	測試方法：—
自燃溫度：不適用	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：約 33 hPa（429°C）	蒸氣密度：不適用（固體）
密度：約 3.95 g/cm ³ （20°C）	水溶解度：約 2700 g/L
辛醇／水分配係數：不適用（無機物）	揮發速率：不適用（固體）

十、安定性及反應性

安定性： 依建議儲存條件通常穩定；具吸濕性，水溶液呈酸性。
特殊狀態下可能之危害反應： 與鹼或氧化劑可能發生劇烈反應；遇水形成腐蝕性酸性溶液，可腐蝕金屬。
應避免之狀況： 濕氣、高熱及與不相容物接觸。
應避免之物質： 強鹼、強氧化劑、金屬及其他反應性物質。
危害分解物： 氯化氫、錫氧化物及腐蝕性或有毒煙霧。

十一、毒性資料

暴露途徑：	吞食、吸入粉塵、皮膚及眼睛接觸。
--------------	------------------

安全資料表

序號: BS601-g68

第 4 頁, 共 5 頁

症狀:	吞食或吸入有害;造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷,並可能造成皮膚過敏。 長期或重複吞食可能傷害心血管系統。
急毒性:	皮膚接觸: 造成嚴重皮膚灼傷;可能發生過敏性皮膚反應。 吸入: 吸入粉塵有害,可能造成呼吸道刺激、咳嗽及呼吸困難。 食入: 吞食有害,可能造成口腔、食道及胃腸道腐蝕傷害。 眼睛接觸: 造成嚴重眼睛損傷,可能導致永久性視力傷害。 LD50(測試動物、吸收途徑) 700 mg/kg (大鼠,口服) LC50(測試動物、吸收途徑) — (未提供可靠吸入 LC50)
慢毒性或長期毒性:	長期或重複吞食可能對心血管系統造成傷害。現有資料未列致突變、致癌或生殖毒性分類。

十二、生態資料

生態毒性:	LC50(魚類): — (未提供足夠可靠魚類 LC50) EC50(水生無脊椎動物): 19.5 mg/L, 48 小時 (水蚤;交叉資料) 生物濃縮係數(BCF): — (無機物不宜以一般 BCF 判讀)
持久性及降解性:	無機物不適用一般生物降解判讀;可在水中解離或轉化為不同錫物種。 半衰期(空氣): — 半衰期(水表面): — 半衰期(地下水): — 半衰期(土壤): —
生物蓄積性:	無可靠定量生物蓄積資料。
土壤中之流動性:	極易溶於水;在環境中的移動性取決於 pH、氧化還原條件及錫物種。
其他不良效應:	水環境慢性危害第 3 級;對水生生物有害並具有長期持續影響,應避免排放。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:	置於耐腐蝕、相容且清楚標示的危險廢棄物容器,不得排入下水道或與鹼、氧化劑等不相容廢物混合。交由合格機構依地方規定處理。
----------------	---

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.): 3260
聯合國運輸名稱: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(含氯化亞錫)
運輸危害分類: 8 (腐蝕性物質)
包裝類別: II
海洋污染物 (是/否): 否
ADR/RID、IMDG 及 IATA 均列 UN 3260、第 8 類、包裝等級 II;IMDG 隔離組 1 (酸類)。運送時使用耐腐蝕容器並密閉、防潮、防破損。

十五、法規資料

適用法規:	職業安全衛生法;職業安全衛生設施規則;危害性化學品標示及通識規則;危害性化學品評估及分級管理辦法;廢棄物清理法及事業廢棄物貯存清除處理相關規
--------------	--

安全資料表

序號: BS601-g68

第 5 頁，共 5 頁

定；道路交通安全規則（依運輸適用）。
具體列管與運作義務依實際純度、數量及用途確認。

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS：景明，7772-99-8.pdf；Merck 818150 SDS，版本 8.8，2024/07/02（分類與防護）；Merck 818150 現行產品資料（物性、毒理及運輸）；TCI T3570 現行產品資料（分類與運輸交叉核對）。查核：2026/09/05。		
製表者單位	名稱：東海大學 化學系 普通化學實驗室		
	地址/電話：台中市西屯區台灣大道四段 1727 號/04-23590121 轉 32210		
製 表 人	職稱：化學品管理人	姓名(簽章)：劉信宏	
製表日期	115 年 9 月 5 日		
備 註	上述資料中符號” — ”代表目前查無資料，而符號” / ”代表此欄位對該物質並不適用。		

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。

