

安全資料表

序號: BS601-g11

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	氯化銻(III) (Antimony(III) chloride)
其他名稱：	三氯化銻、Antimony trichloride、Antimonous chloride、Trichlorostibine
建議用途及限制用途：	合成試藥及實驗室化學品；不得用於食品、藥品、農藥或殺生物劑用途。
製造商或供應商名稱、地址及電話：	Merck Life Science Ltd (產品 8.14656/814656) Level 26 PwC Tower, 15 Customs Street West, Auckland 1010, New Zealand；0800-936-666
緊急聯絡電話：	0800-425-459 (CHEMTREC NZ) / +64-9-801-0034 (國際)

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	腐蝕／刺激皮膚物質第 1B 級 嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級 水環境之危害物質（慢毒性）第 2 級
標示內容：	腐蝕、環境
象徵符號：	
警示語：	危險
危害警示訊息：	H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
危害防範措施：	P260 不要吸入粉塵。 P264 處置後徹底清洗。 P273 避免排放至環境中。 P280 穿戴防護手套／防護衣／眼睛防護具／臉部防護具。 P303+P361+P353 皮膚（或頭髮）沾染：立即脫去污染衣物，以水沖洗皮膚。 P304+P340+P310 吸入：移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適，立即就醫。 P305+P351+P338+P310 進入眼睛：以水小心沖洗數分鐘，取下隱形眼鏡並繼續沖洗，立即就醫。 P391 收集溢漏。
其他危害：	遇水劇烈反應並釋出腐蝕性氯化氫；具吸濕性。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	氯化銻(III) (Antimony(III) chloride)
同義名稱：	三氯化銻、Antimony trichloride、Antimonous chloride、Trichlorostibine
化學文摘社登記號碼(CAS No.):	10025-91-9
危害物質成分(成分百分比):	≥90%~≤100% (來源產品 814656)

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	移至新鮮空氣處，保持呼吸舒適；立即聯絡毒物諮詢中心或醫師。
皮膚接觸：	立即脫去污染衣物，以大量清水沖洗皮膚／淋浴至少 15 分鐘；立即就醫。
眼睛接觸：	立即以大量清水沖洗數分鐘（含眼瞼下方），取下隱形眼鏡；立即由

安全資料表

序號: BS601-g11

第 2 頁, 共 5 頁

眼科醫師診治。
食 入： 漱口並飲水（最多兩杯）；切勿催吐或嘗試中和，以免穿孔；立即就醫。
最重要症狀及危害效應： 嚴重灼傷、眼損傷及失明風險；可能咳嗽、呼吸急促。吞食可能造成口腔、食道及胃部灼傷或穿孔。
對急救人員之防護： 急救人員須先做好自身防護，避免直接接觸；依第八節使用適當防護具。
對醫師之提示： 採症狀治療；勿洗胃或催吐，評估胃或食道穿孔。

五、滅火措施

適用滅火劑： 二氧化碳、乾粉、乾砂或抗醇泡沫。 不適用滅火劑：水及一般水性泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 本物質不燃，但遇水劇烈反應並釋放氯化氫；與金屬接觸可能產生易燃氫氣。 受熱分解可能產生氯化氫、銻及氧化銻等有害氣體。
特殊滅火程序： 1. 隔離危險區並在上風處滅火。避免水直接接觸產品；必要時以水霧壓制遠離物料的氣體／蒸氣，並防止消防廢水污染環境。
消防人員之特殊防護裝備： 消防人員應穿著完整耐化學防護衣及正壓自攜式空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 疏散人員、確保通風；避免接觸及吸入粉塵，依第八節穿戴完整個人防護具。
環境注意事項： 不得排入下水道、地表水或地下水；避免釋放至環境。
清理方法： 切勿使洩漏物接觸水。覆蓋排水口，以乾燥方式掃集或鏟入耐腐蝕且有標示的密閉容器，避免揚塵。 清理受影響區域並依第十三節處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：	僅在化學排氣櫃內操作；避免產生或吸入粉塵，避免接觸眼睛、皮膚及衣物。 禁止接觸水；處置後洗手及洗臉，立即更換污染衣物。
儲存：	容器緊閉，置於陰涼、乾燥、通風良好且上鎖的腐蝕性物質儲存區；避免潮濕。 依產品標籤溫度貯存；來源產品貯存類別 8B（不燃、腐蝕性危害物）。

八、暴露預防措施

工程控制： 在化學排氣櫃內操作並保持充分通風；設置洗眼器與緊急沖淋設備。			
國內控制參數			
八小時日時量 平均容許濃度	短時間時量 平均容許濃度	最高容許濃度	生物指標

安全資料表

序號: BS601-g11

第 3 頁, 共 5 頁

TWA	STEL	CEILING	BEIs
0.5 mg/m ³ (以銻計)	—	—	—
個人防護設備： 手 部 防 護： 丁腈橡膠防護手套 (來源建議 0.11 mm、突破時間>480 分鐘)；依實際條件及供應商資料選擇。 皮膚及身體防護： 耐腐蝕防護衣、工作鞋；必要時使用化學防護圍裙。 呼 吸 防 護： 粉塵產生、濃度超標或出現刺激時，使用符合規範的粒狀物 P2 型濾材；緊急情況使用正壓自攜式空氣呼吸器。 眼 睛 防 護： 密合式化學安全護目鏡及臉部防護具。			
衛生措施： 1. 立即更換污染衣物；作業後徹底洗手及洗臉。工作場所禁止飲食及抽菸，維持環境清潔。			

九、物理及化學性質

分子量：228.11 g/mol (SbCl₃)

外觀 (物質狀態、顏色等)：白色至無色結晶固體	氣味：刺激性氣味
嗅覺閾值：無資料	熔點：73°C
pH 值：強酸性 (水解)	沸點／沸點範圍：223~233°C (約 1,013 hPa)
易燃性：不燃	閃火點：不適用
分解溫度：無資料	測試方法：不適用
自燃溫度：無資料	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：0.16 hPa (20°C)	蒸氣密度：不適用 (固體)
密度：3.14 g/cm ³ (20°C)	水溶解度：約 931 g/L (20°C)，但遇水水解並放出氯化氫
辛醇／水分配係數 (log Kow)：不適用／無資料	揮發速率：不適用 (固體)

十、安定性及反應性

安定性：	乾燥且標準環境條件下安定；具吸濕性，遇水劇烈反應。
特殊狀態下可能之危害反應：	遇水水解並釋出腐蝕性氯化氫；與金屬可能產生易燃氫氣。與氟、鹼金屬或過氯酸可能劇烈反應。
應避免之狀況：	潮濕空氣、水、過熱、粉塵形成及不相容物。
應避免之物質：	水、強氧化劑、強酸、強鹼、氟、鹼金屬、多種金屬及部分塑膠。
危害分解物：	氯化氫、銻及氧化銻；與金屬反應可能產生氫氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：	吸入、食入、皮膚及眼睛接觸。
症狀：	腐蝕性灼傷、眼睛嚴重損傷或失明、黏膜刺激、咳嗽、呼吸急促；吞食有穿孔風險。
急毒性：	
皮膚接觸：	造成嚴重皮膚灼傷 (皮膚腐蝕第 1B 級)。
吸 入：	粉塵或蒸氣可能損傷呼吸道；可引起咳嗽及呼吸急促。
食 入：	吞食有害，可能造成消化道嚴重灼傷或穿孔。
眼睛接觸：	造成嚴重眼損傷，可能導致失明。
LD50(測試動物、吸收途徑)	525 mg/kg (大鼠、口服)

安全資料表

序號: BS601-g11

第 4 頁, 共 5 頁

LC50(測試動物、吸收途徑) 無資料

慢毒性或長期毒性：

致敏性、致突變性、生殖毒性及重複暴露資料不足；IARC、NTP、ACGIH 及 OSHA 未將本品列為致癌物。三價銻化合物大量吸收可能造成低血壓及肝毒性。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)： 21 mg/L/96 h (Pimephales promelas, LC50)

EC50(水生無脊椎動物)： 10.1 mg/L/48 h (Daphnia magna, EC50)

生物濃縮係數(BCF)： 無資料

持久性及降解性：

無適用資料；無機物一般生物降解試驗不適用。

半衰期(空氣)： 不適用/無資料

半衰期(水表面)： 不適用/無資料

半衰期(地下水)： 不適用/無資料

半衰期(土壤)： 不適用/無資料

生物蓄積性： 未完成 PBT/vPvB 評估。

土壤中之流動性： 具高水溶性，預期可在環境中移動；遇水水解。

其他不良效應： 水解可生成鹽酸並造成 pH 變化；對水生生物有毒且具長期影響，避免排放。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 依國家及地方廢棄物法規處置。保留於原容器、避免接觸水且不得與其他廢棄物混合；未清洗容器視同產品，交由合格機構處理。

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.)：1733

聯合國運輸名稱：氯化銻 (ANTIMONY TRICHLORIDE)

運輸危害分類： 8 (美國 DOT 另列次要危害 4.3)

包裝類別：II

海洋污染物 (是/否)：是 (依產品/運輸規範確認)

特殊運送方法及注意事項： 防潮並避免容器破損；不得與水或不相容物共同運送。
IATA 及 IMDG：UN 1733、第 8 類、包裝等級 II。

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；勞工作業場所容許暴露標準 (銻及其化合物，以 Sb 計，TWA 0.5 mg/m³)；廢棄物清理法；事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準；道路交通安全規則。

安全資料表

序號: BS601-g11

第 5 頁, 共 5 頁

十六、其他資料

參考文獻	Merck/Millipore, Antimony(III) chloride 8.14656 (814656) SDS v9.0, 2025-03-15; Thermo Fisher/Acros, Antimony trichloride SDS rev.5, 2025-12-19; 勞動部職安署及全國法規資料庫(查核日期 2026-09-04)。	
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 4 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。

