

安全資料表

序號: BS601-g07

第 1 頁, 共 4 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	氯化銨 (Ammonium chloride)
其他名稱：	Sal ammoniac、Salmiac、氯化亞摩尼亞
建議用途及限制用途：	實驗室試藥、緩衝液配製及化學合成；限於專業用途。
製造商或供應商名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 地址：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號；電話：037-629988
緊急聯絡電話／傳真電話：	0975-009706／037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	急性毒性物質第 4 級 (吞食) 嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2 級
標示內容：	驚嘆號
象徵符號：	
警 示 語：	警 告
危害警示訊息：	H302 吞食有害。 H319 造成嚴重眼睛刺激。
危害防範措施：	P264 操作後徹底清洗。 P270 使用本產品時不得飲食或抽菸。 P280 穿戴防護手套／護目鏡／面罩。 P301+P312 如誤吞食：如感不適，呼叫毒物諮詢中心或醫師。 P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘；取下隱形眼鏡並繼續清洗。 P337+P313 如眼睛刺激持續：洽詢醫療。
其他危害：	受熱分解或與強酸、強鹼接觸可能釋放氨及氯化氫等刺激性氣體。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	氯化銨 (Ammonium chloride)
同義名稱：	NH ₄ Cl
化學文摘社登記號碼(CAS No.):	12125-02-9
危害成分(成分百分比)：	≥99% (依供應產品規格)

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
食 入： 1. 漱口。勿催吐；如感不適，呼叫毒物諮詢中心或醫師。失去意識者不得由口餵食。
吸 入： 移至新鮮空氣處並保持呼吸順暢；若不適，請就醫。
眼睛接觸： 立即以大量清水小心沖洗至少 15 分鐘；取下隱形眼鏡並繼續清洗。若刺激持續，請就醫。
皮膚接觸： 脫除受污染衣物，以清水沖洗皮膚；若刺激持續，請就醫。
最重要症狀及危害效應：

安全資料表

序號: BS601-g07

第 2 頁, 共 4 頁

可能引起眼睛刺激、眼紅、眼痛、咳嗽、噁心或嘔吐；大量吞食可能造成代謝性酸中毒。

對急救人員之防護：

避免接觸及吸入粉塵，穿戴護目鏡、防護手套及必要的呼吸防護。

對醫師之提示：

依症狀治療；向醫師出示本安全資料表。

五、滅火措施

適用滅火劑：

依周圍火災選用適當滅火劑。

無特別限制。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 不可燃；高溫分解可能釋放氨、氯化氫及氮氧化物等有害氣體。

特殊滅火程序：

隔離火場並從上風處滅火；安全情況下移離容器，或以水霧冷卻暴露於火場的容器。防止消防水污染環境。

消防人員之特殊防護裝備：

消防人員應穿完整防護衣並佩戴正壓式空氣呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 限制人員進入，避免吸入粉塵及接觸物質，確保充分通風；穿戴適當個人防護設備。

環境注意事項：

避免產品進入排水溝、地下水或地表水。

清理方法：

避免揚塵，以乾式方法掃集或吸取，置於可密閉且有正確標示的容器。清潔污染區域並依第 13 項處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免產生或吸入粉塵及接觸眼睛。保持良好通風；操作時禁止飲食及抽菸，使用後徹底洗手。

儲存：

1. 容器緊閉，置於乾燥、陰涼、通風良好處；避免受熱並與強酸、強鹼、強氧化劑、氯酸鹽及銀鹽分開儲存。建議儲存溫度依產品標籤。

八、暴露預防措施

工程控制： 台灣勞工作業場所容許暴露標準：氯化銨煙 TWA 10 mg/m³；STEL 15 mg/m³。

採密閉系統或局部排氣控制粉塵及煙；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 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
10 mg/m ³	15 mg/m ³	—	—

個人防護設備：

手 部 防 護： 丁腈橡膠、天然橡膠、氯丁橡膠或 PVC 等適當防護手套。

安全資料表

序號: BS601-g07

第 3 頁, 共 4 頁

皮膚及身體防護:	實驗衣或適當化學防護衣與工作鞋。
呼吸防護:	產生粉塵或燻煙時使用符合規範的粒狀物過濾式呼吸防護具。
眼睛防護:	密合式安全護目鏡; 有飛散風險時加戴面罩。
衛生措施:	
工作後洗手; 污染衣物應脫除並清洗後再使用。工作場所禁止飲食、飲水及抽菸。	

九、物理及化學性質

分子量: 53.49 g/mol

外觀 (物質狀態、顏色等): 白色結晶、粉末或顆粒	氣味: 無味
嗅覺閾值: 不適用	熔點: 約 338°C (昇華/分解)
pH 值: 約 4.7 (200 g/L, 25°C)	沸點/沸點範圍: 不適用 (加熱昇華/分解)
易燃性 (固體、氣體): 不可燃	閃火點: 不適用
分解溫度: 約 338°C	測試方法: 不適用
自燃溫度: >400°C	爆炸界限: 不適用
蒸氣壓: 約 1.3 hPa (30°C)	蒸氣密度: 無資料
密度: 約 1.53 g/cm ³ (25°C)	溶解度: 易溶於水, 約 374 g/L (20°C)
辛醇/水分配係數 (log Pow): 無資料	揮發速率: 不適用

十、安定性及反應性

安定性:	正常環境溫度與壓力下穩定。
特殊狀態下可能之危害反應:	1. 與強酸接觸釋放氯化氫; 與強鹼接觸釋放氨。與強氧化劑、鹵化物、氯酸鹽或銀鹽可能劇烈反應。
應避免之狀況:	高溫、潮濕及與不相容物接觸。
應避免之物質:	強酸、強鹼、強氧化劑、溴/氟化物、氯酸鉀及銀鹽。
危害分解物:	受熱分解可能產生氨、氯化氫及氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑:	吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀:	喉嚨刺激、咳嗽、眼紅、眼痛、噁心、嘔吐; 大量吞食可能造成酸中毒。
急毒性:	
皮膚接觸:	1. 可能造成輕微刺激或發紅。
吸入:	1. 粉塵或燻煙可能刺激鼻、喉及呼吸道。
食入:	1. 大鼠口服 LD50: 約 1,410~1,650 mg/kg。
眼睛接觸:	1. 造成嚴重眼睛刺激。
LD50(測試動物、吸收途徑)	無資料
LC50(測試動物、吸收途徑)	無資料
慢毒性或長期毒性:	
1.	現有資料不足以分類為致癌性、生殖細胞致突變性、生殖毒性、呼吸道或皮膚致敏性及特定標的器官毒性。

十二、生態資料

生態毒性:	
LC50(魚類):	魚類 LC50: 約 42.9~50 mg/L/96 h (依試驗條件而異)

安全資料表

序號: BS601-g07

第 4 頁, 共 4 頁

EC50(水生無脊椎動物):	水生無脊椎動物 EC50: 約 136.6 mg/L/48 h
ErC50(藻類):	
生物濃縮係數(BCF):	藻類 ErC50: 約 1,300 mg/L/72 h
持久性及降解性:	無機物不適用一般生物降解評估。
生物蓄積性:	無顯著生物累積預期。
土壤中之流動性:	具水溶性, 可能在土壤及水中移動。
其他不良效應:	避免大量排放至環境、排水溝或水體。

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理。保留於原容器, 不得與其他廢棄物混合; 受污染包裝視同產品本身處理, 交由合格處理機構。

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.):	不適用
聯合國運輸名稱:	不適用
運輸危害分類:	不適用 (非危險物)
包裝類別:	不適用
海洋污染物 (是/否):	否
特殊運送方法及注意事項:	依 ADR/RID、IMDG 及 IATA 規定, 不分類為危險物; 運送時保持容器密閉、乾燥並避免受熱。

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; 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。

十六、其他資料

參考文獻	Sigma-Aldrich／Merck，Ammonium chloride SDS 及產品資料（CAS 12125-02-9，查核日期 2026-09-03）；TCI，Ammonium Chloride SDS，產品 A2037；勞動部職業安全衛生署及全國法規資料庫（查核日期 2026-09-03）。		
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 3 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。