

安全資料表

序號: BS601-g32

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	七鉬酸銨 (Ammonium heptamolybdate)
其他名稱：	仲鉬酸銨; Ammonium paramolybdate; Hexaammonium heptamolybdate
建議用途及限制用途：	磷酸鹽、砷酸鹽及鉛等分析試劑、催化劑原料及化學研究； 試劑不得直接作食品或藥品使用。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號；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：	急毒性第 4 級（吞食；依 Fisher 所列同 CAS 成分口服 LD50）；特定標的器官毒性－重複暴露第 2 級（保留原 SDS）。
標示內容：	驚嘆號、健康危害
象徵符號：	
警 示 語：	警告
危害警示訊息：	H302：吞食有害。 H373：長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
危害防範措施：	P260：不要吸入粉塵或霧滴。 P264／P270：處置後徹底洗手；使用時不得飲食或吸菸。 P301＋P312＋P330：若吞食，漱口；不適時聯絡毒物中心或醫師。 P314：如感覺不適，求醫。 P501：內容物及容器交合格廢棄物處理機構處置。 穿戴防護手套、護目鏡及防護衣，於通風良好處操作。 避免眼睛、皮膚接觸及排放至環境。
其他危害：	原 SDS 的 CAS／分子式未列結晶水，但部分物性引用四水合物。 本表不直接套用四水合物全部分類；依同 CAS 口服資料補充吞食危害，保留原 H373。實際水合狀態須核對購入標籤。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	七鉬酸銨 (Ammonium heptamolybdate)
同義名稱：	Ammonium paramolybdate; Hexaammonium molybdate; $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24}$
化學文摘社登記號碼(CAS No.):	12027-67-7 (原文件)；四水合物另為 12054-85-2
危害物質成分(成分百分比):	100.0% (原 SDS 揭露值)；實際純度及水合狀態依 批次標籤／檢驗證明。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適；有症狀時就醫。 呼吸停止時由受訓人員施行急救，避免二次暴露。
皮膚接觸：	脫除污染衣物，以大量清水沖洗至少 15 分鐘。 可使用肥皂清洗；刺激持續時就醫，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 15 分鐘。 容易取出隱形眼鏡時取出，持續沖洗並立即就醫。

安全資料表

序號: BS601-g32

第 2 頁, 共 5 頁

食入：	漱口，不自行催吐；清醒且可吞嚥者可飲水。 大量吞食或有不適立即就醫；意識不清者不得經口給予物品。
最重要症狀及危害效應：	粉塵可能造成眼睛、皮膚及呼吸道刺激；吞食可能噁心、腹痛及腹瀉。長期高量鉬暴露可能影響銅代謝並造成全身性效應。
對急救人員之防護：	避免接觸污染物與吸入粉塵，配戴防護手套及眼睛防護；救援時依現場濃度使用適當呼吸防護。
對醫師之提示：	對症及支持性治療；大量吞食時評估胃腸及全身效應。長期暴露者評估鉬暴露與銅代謝、腎功能等；提供本 SDS 及實際產品標籤。

五、滅火措施

適用滅火劑：	依周圍火災選用水霧、泡沫、二氧化碳或乾粉。 避免高壓水柱沖散物料及揚塵。
滅火時可能遭遇之特殊危害：	高熱可分解，釋出氮及氮氧化物等有害氣體（原 SDS）；避免吸入煙氣。原文件及相關水合物資料未提供可靠爆炸界限。
特殊滅火程序：	1. 由上風處及安全距離處理，安全可行時移走容器。 2. 以水霧冷卻受熱容器並抑制煙氣，避免揚塵。 3. 圍堵消防廢水，防止流入水體及下水道。
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，確保通風；無防護人員撤離。 避免吸入粉塵及接觸眼睛、皮膚，穿戴適當防護裝備。
環境注意事項：	阻止流入水體、土壤及下水道；大量洩漏無法控制時通知相關單位。
清理方法：	1. 小心掃集或鏟入適當密閉容器，避免揚塵。 2. 溶液以相容惰性吸收材收集；不得用壓縮空氣吹掃。 3. 清理污染區並收集廢水，含鉬廢棄物交合格機構處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：	1. 於通風櫥或局部排氣下操作，避免吸入粉塵及吞食。 2. 避免眼睛、皮膚接觸，取用後密閉容器，防止物料外散。 3. 工作區禁止飲食及吸菸；操作後洗手，污染衣物洗淨後再用。
儲存：	1. 原容器密閉，置陰涼、乾燥、通風處，遠離食品。 2. 與強酸、強氧化劑分開，避免高熱及包裝損壞。 3. 使用相容玻璃或塑膠容器，實際儲存條件依購入標籤。

八、暴露預防措施

工程控制：	以局部排氣或密閉秤量控制粉塵；設置洗眼器及緊急沖淋。
--------------	----------------------------

安全資料表

序號: BS601-g32

第 3 頁, 共 5 頁

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
5 mg/m ³ (以鉬計)	10 mg/m ³ (以鉬計)	—	—
個人防護設備： 手 部 防 護： 配戴耐化學防滲手套；依手套廠商資料、厚度、滲透時間及操作條件選用，使用前檢查。 皮膚及身體防護： 穿實驗衣或適當化學防護衣及包覆足部的鞋，覆蓋暴露皮膚；污染衣物立即更換。 呼 吸 防 護： 1. 產生粉塵或通風不足時，依暴露評估選用合格顆粒物呼吸防護具（如 EN 143 濾材），完成密合測試。 2. 未知濃度、缺氧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；飛濺或大量操作時另加面罩。			
衛生措施： 1. 臺灣可溶性鉬化合物 TWA 5 mg/m ³ (以鉬計)；STEL 依第 3 條乘以 2，為 10 mg/m ³ 。不是以七鉬酸鉍總質量計。 2. 作業後洗手、洗臉，污染衣物洗淨後再用；禁止飲食及吸菸。			

九、物理及化學性質

分子量：1163.88 g/mol ((NH₄)₆Mo₇O₂₄)

外觀：無色、黃色或綠色結晶（原 SDS）	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：—；原 90°C 為四水合物去水
pH：5.0 – 5.5 (5% 溶液；四水合物參考)	沸點／沸點範圍：不適用
易燃性：—（未取得本形態試驗資料）	閃火點：—
分解溫度：—；四水合物 > 150°C (Fisher)	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：不適用（原 SDS）	蒸氣密度：不適用（固體）
密度：—；四水合物參考值 2.490 (Fisher)	水溶性：四水合物 400 g/L (20°C；參考)
辛醇／水分配係數：不適用（無機鹽）	揮發速率：不適用（固體）

十、安定性及反應性

安定性： 正常溫度、壓力及適當儲存條件下穩定。
特殊狀態下可能之危害反應： 1. 與強酸不相容；相關水合物 SDS 亦要求避開強氧化劑。避免自行混合，受熱可能釋出有害氣體。
應避免之狀況： 高熱、揚塵及不相容物。
應避免之物質： 強酸；強氧化劑（參照相關水合物 SDS）。
危害分解物： 氮及氮氧化物（原 SDS）；避免吸入任何熱分解煙氣。

十一、毒性資料

暴露途徑： 吸入粉塵或霧滴、吞食、皮膚及眼睛接觸。
症狀： 眼睛、皮膚及呼吸道刺激，胃腸不適；高量或反覆暴露可能有全身效應。
急毒性：
皮膚接觸： 可能刺激皮膚；Fisher 第 11 節同 CAS 成分經皮 LD50 > 2000 mg/kg（大鼠）。避免接觸破損皮膚。

安全資料表

序號: BS601-g32

第 4 頁, 共 5 頁

吸 入:	粉塵可能刺激呼吸道; Fisher 同 CAS 成分 LC50 > 5.1 mg/L (大鼠, 4 小時), 不代表粉塵可安全吸入。
食 入:	Fisher 同 CAS 成分口服 LD50 333 mg/kg (大鼠), 依此補充吞食急毒性第 4 級。不得把此值解讀為每日安全攝入量。
眼睛接觸:	粉塵可能刺激眼睛, 引起發紅、流淚或疼痛; 接觸即以清水沖洗並就醫。
LD50(測試動物、吸收途徑) 333 mg/kg (大鼠, 口服; Fisher 同 CAS 成分)	
LC50(測試動物、吸收途徑) > 5.1 mg/L, 4 小時 (大鼠; Fisher 同 CAS 成分)	
慢毒性或長期毒性:	
保留原 SDS 重複暴露第 2 級。高量鉬暴露可能影響銅代謝、尿酸代謝及造成全身效應; 不把各鉬化合物動物結果視為本品已確認的人體結論。 Fisher 未提供完整致敏、生殖或致突變資料; 其 ACGIH A3 記載屬來源分類, 不逕自轉為本品 GHS 致癌分類。	

十二、生態資料

生態毒性:	
LC50(魚類):	—
EC50(水生無脊椎動物):	—
生物濃縮係數(BCF):	—
持久性及降解性:	
無定量半衰期資料; 無機鉬鹽不以有機物生物降解試驗判定消失, 鉬元素仍會留在環境中並改變形態。	
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:	無本品實測 BCF; 可能因環境形態與生物種類而異。
土壤中之流動性:	溶解後可能隨水遷移; 無本品定量土壤移動資料。
其他不良效應:	避免將含鉬物料及廢水排入環境; 未列水環境危害分類不表示可任意排放。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:	含鉬固體、溶液及污染吸收材分類收集, 容器密閉並清楚標示。 不得排入下水道或與不相容廢物混合。 依校內規定及廢棄物法規交合格機構處理; 未清潔容器同樣管理。
---------	--

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.):	不適用 (依同 CAS 原廠產品資料)
聯合國運輸名稱:	不適用
運輸危害分類:	不適用 (未列為危險運輸品)
包裝類別:	不適用
海洋污染物:	未列為危險運輸品; 出貨前依實際產品確認
特殊運送方法及注意事項:	American Elements 同 CAS 產品頁列各運輸方式非危險品; Fisher 四水合物亦列 DOT、TDG、IATA、IMDG 未管制, 僅供交叉參考。 密閉、防潮、防漏並與強酸分開, 依實際水合狀態、混成分及承運人要求核對。

安全資料表

序號: BS601-g32

第 5 頁，共 5 頁

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；勞工作業場所容許暴露標準；廢棄物清理法及相關貯存清除處理規定。

暴露限值依 114/04/11 修正附表一第 315 項及第 3 條；本項非延至 116/01/01 生效項目。特定列管及運作義務依實際用途、成分及數量確認。

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS：12027-67-7.pdf，2023/01/16（5 頁）；Fisher A674 美國 SDS 修訂 7，2025/12/18（8 頁；同 CAS 成分毒性，四水合物物性僅參考）；Sigma A7302 6.14，2025/11/06（身分交叉核對）；Spectrum A1182 產品資料（分子式／量）；American Elements 同 CAS 產品頁（運輸）；臺灣容許暴露標準。查核：2026/09/04。未取得原景明現行完整 SDS；保留 H373，不以其他產品未分類取代。	
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。

