

安全資料表

序號: BS601-g53

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	過錳酸鉀 (Potassium permanganate)
其他名稱：	高錳酸鉀；Permanganic acid potassium salt
建議用途及限制用途：	實驗室分析、化學合成、滴定及氧化劑用途；不得作食品、藥品或未核准用途。
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：	氧化性固體第 2 級；急毒性第 4 級（吞食）；腐蝕／刺激皮膚第 1 級；嚴重眼睛損傷第 1 級；生殖毒性第 2 級；重複暴露特定標的器官毒性第 2 級（吸入，腦）；水環境急性及慢性危害第 1 級。
標示內容：	火焰上圓圈、腐蝕、驚嘆號、健康危害、環境
象徵符號：	
警 示 語：	危險
危害警示訊息：	1. H272：可能加劇燃燒；氧化劑。 2. H302：吞食有害。 3. H314：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 4. H361d：懷疑對胎兒造成傷害。 5. H373：長期或重複吸入可能對腦造成傷害。 6. H410：對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。
危害防範措施：	P210／P220：遠離熱源，與衣物及可燃物隔離。 P260／P264／P270：避免吸入粉塵；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：誤吞時漱口，不得催吐，立即就醫。 P303＋P361＋P353：皮膚或頭髮接觸時立即脫除污染衣物，以水沖洗。 P305＋P351＋P338：眼睛接觸持續沖水並取下易取的隱形眼鏡，立即就醫。 P391／P405／P501：收集洩漏物，加鎖存放，交合格機構處置。
其他危害：	強氧化劑，可使可燃物燃燒或爆炸。粉塵具腐蝕性；慢性吸入可能影響腦。對水生環境危害重大，必須防止釋放。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	過錳酸鉀 (Potassium permanganate)
同義名稱：	Permanganic acid potassium salt；KMnO ₄
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	7722-64-7
危害物質成分(成分百分比)：	約 99.0% 至 100.5% (Merck 105082)；實際含量依購入產品標籤及檢驗證明。

安全資料表

序號: BS601-g53

第 2 頁, 共 5 頁

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；有症狀時立即就醫。無呼吸時由受訓人員以適當隔離裝置急救。
- 皮膚接觸：** 立即脫除污染衣物，以大量流動清水沖洗或淋浴至少 20 分鐘，立即就醫；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；清醒者最多飲用兩杯水。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：

可造成嚴重皮膚及眼睛灼傷、疼痛與組織損傷；吸入可咳嗽、呼吸困難並損傷呼吸道；吞食有害。長期吸入可能影響腦。

對急救人員之防護：

避免直接接觸污染物；穿戴耐化學手套、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：

立即進行對症及支持性治療，評估呼吸道與消化道灼傷；監測呼吸、循環及神經症狀。不得例行催吐或中和。

五、滅火措施

適用滅火劑：

依周圍火災使用大量水霧；乾砂、乾粉或耐醇泡沫僅在適當情況使用。避免強力水柱揚散物料；不得使用會與強氧化劑反應的可燃滅火材料。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

本品不燃，但為強氧化劑，可加劇燃燒並使可燃物起火或爆炸。受熱分解可能產生氧氣及錳／鉀氧化物煙霧。

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。以大量水霧冷卻容器，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：

隔離並疏散洩漏區，確保通風並移除可燃物。避免吸入粉塵及直接接觸；穿戴完整防護裝備。

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；本品對水生生物毒性非常大且具長期影響。

清理方法：

以乾燥、潔淨、不燃工具小心收集至相容且標示清楚的容器，避免揚塵、摩擦及與有機物混合。不得使用鋸屑、紙或布等可燃吸收材；收集清洗廢水。

七、安全處置與儲存方法

處置：

在通風櫥或局部排氣下操作，避免粉塵及皮膚眼睛接觸。遠離熱源、可燃物、有機物與還原劑；避免摩擦、撞擊及污染，使用乾燥潔淨工具。

儲存：

原容器緊閉，置陰涼、乾燥、通風且可加鎖的氧化劑專用區。與可燃物、

安全資料表

序號: BS601-g53

第 3 頁, 共 5 頁

	有機物、還原劑、酸、金屬粉末及其他不相容物隔離；防止環境釋放。
--	---------------------------------

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： 穿耐化學防護衣及包覆足部的鞋；大量操作或火災風險時提高防護等級。 呼 吸 防 護： 產生粉塵或通風不足時，依暴露評估使用合格顆粒物呼吸防護具；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： 1. 臺灣容許暴露標準未查得過錳酸鉀專屬限值；應以工程控制將粉塵降至最低。操作後洗手，污染衣物洗淨後再用。			

九、物理及化學性質

分子量：158.03 g/mol (KMnO₄)

外觀（物質狀態、顏色等）：深紫色至黑色結晶固體	氣味：無臭
嗅覺閾值：不適用	熔點／分解溫度：> 240°C（分解）
pH：約 7-9（水溶液，依濃度）	沸點／沸點範圍：分解
易燃性：不燃；具強氧化性	閃火點：不適用
分解溫度：> 240°C	測試方法：—
自燃溫度：不適用	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：< 0.01 hPa（20°C）	蒸氣密度：不適用（固體）
密度：約 2.70 g/cm ³ （20°C）	水溶解度：約 64 g/L（20°C）
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：一般環境條件下穩定，為強氧化性物質。
特殊狀態下可能之危害反應：與可燃物、有機物、還原劑及某些酸接觸可能起火、爆炸或劇烈放熱；濃硫酸可形成高度危險的氧化物。
應避免之狀況：高熱、火源、摩擦、撞擊、揚塵、污染及與不相容物混合。
應避免之物質：可燃物、有機物、還原劑、醇類、甘油、乙二醇、濃酸、過氧化物、金屬粉末、硫、磷及其他易氧化物質。
危害分解物：氧氣、錳氧化物、鉀氧化物及刺激性煙霧。

十一、毒性資料

暴露途徑：吞食、吸入粉塵、皮膚及眼睛接觸。
症狀：嚴重皮膚及眼睛灼傷；吸入可能損傷呼吸道。吞食有害，可造成胃腸灼傷、噁心及嘔吐；長期吸入可能影響腦。

安全資料表

序號: BS601-g53

第 4 頁, 共 5 頁

急毒性:

皮膚接觸: 造成嚴重皮膚灼傷; 接觸後立即大量沖水並就醫。
吸入: 粉塵具腐蝕性, 重複吸入可能對腦造成傷害。
食入: 吞食有害並具腐蝕性, 可能造成口腔及胃腸道嚴重損傷。
眼睛接觸: 造成嚴重眼睛損傷, 可能形成永久性視力傷害。
LD50(測試動物、吸收途徑) 約 1090 mg/kg (大鼠, 口服; 供應商資料)
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:

疑似對胎兒造成傷害; 長期或重複吸入可能對腦造成傷害。現行 SDS 未列致突變或致癌分類; 生殖及慢性危害需嚴格控制暴露。

十二、生態資料

生態毒性:

LC50(魚類): 0.47 mg/L, 96 小時 (魚類; 供應商資料)
EC50(水生無脊椎動物): 0.06 mg/L, 48 小時 (水蚤; 供應商資料)
生物濃縮係數(BCF): — (未提供實測 BCF)

持久性及降解性:

無機物不適用一般有機物生物降解判讀; 可在環境中還原為不同價態的錳化合物。

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: 未提供定量生物蓄積資料; 無機離子不宜以 log Pow 判讀。

土壤中之流動性: 可溶於水, 可能隨水遷移並吸附於土壤或沉積物。

其他不良效應: 水環境急性及慢性危害第 1 級; 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。嚴禁排入環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 置於乾燥、相容且清楚標示的氧化劑危險廢棄物容器。不得與有機物、可燃物、還原劑、酸或其他不相容廢物混合, 不得排入下水道。交由合格機構處理。

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.): 1490

聯合國運輸名稱: POTASSIUM PERMANGANATE (過錳酸鉀)

運輸危害分類: 5.1 (氧化性物質)

包裝類別: II

海洋污染物 (是/否): 是

ADR/RID、IMDG 及 IATA 均列 UN 1490、第 5.1 類、包裝等級 II; IMDG 隔離組 14 (過錳酸鹽), 列為海洋污染物。

運送時密閉、防潮、防破損, 與可燃物、有機物、還原劑及食品隔離。

安全資料表

序號: BS601-g53

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；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，2023/01/16，7722-64-7.pdf；Merck 105082 現行產品 SDS／產品頁（分類、物性與運輸）；Thermo Fisher A12170 SDS，版本 7，2025/09/18（分類及防護交叉核對）；Sigma-Aldrich 238511 現行產品頁。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。

