

安全資料表

序號: BS601-g48

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	氯酸鉀 (Potassium chlorate)
其他名稱：	氯酸鉀；Chloric acid, potassium salt；Berthollet's salt
建議用途及限制用途：	分析試劑、氧化劑及實驗室化學品；不得用於食品、藥品、農藥或未核准用途。
製造者或供應者名稱、地址及電話：	景明化工股份有限公司 地址：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 1 級；急性毒性（吞食）第 3 級；水環境急性危害第 2 級。
標示內容：	圓圈上一團火焰、骷髏與兩根交叉骨、環境
象徵符號：	
警 示 語：	危險
危害警示訊息：	H271：可能引起燃燒或爆炸；強氧化劑。 H301：吞食有毒。 H401：對水生生物有毒。
危害防範措施：	P210／P220／P221：遠離熱源，與衣物、可燃物隔離，並防止與可燃物混合。 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／P283：穿戴防護手套、護目及防火阻燃衣。 P301＋P310＋P330：如誤吞，立即聯絡毒物中心或醫師並漱口。 P306＋P360：衣物沾染時，脫除前立即以大量清水沖洗衣物及皮膚。 P370＋P378：火災時使用乾砂、乾粉或耐醇泡沫滅火。 P371＋P380＋P375：大量物質發生火災時疏散並遠距滅火。 P405／P501：加鎖存放；交合格機構處置。
其他危害：	分類採 Sigma-Aldrich 799386，SDS 版本 8.7，修訂 2024/11/20，並與 Sigma-Aldrich 255572、Merck 104944 及 Thermo Fisher A17075 資料核對。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	氯酸鉀 (Potassium chlorate)
同義名稱：	KClO ₃
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	3811-04-9
危害物質成分(成分百分比)：	≥ 90% 至 100% (Sigma-Aldrich 799386)；實際純度依購入標籤及批次檢驗證明。

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；如呼吸停止，立即施行人工呼吸，必要時供氧並立即就醫。救援者應避免吸入粉塵。
皮膚接觸：	立即脫除污染衣物，以大量清水沖洗皮膚至少 15 分鐘；如有不適，

安全資料表

序號: BS601-g48

第 2 頁, 共 5 頁

求醫。	
眼睛接觸：	撐開眼皮，以大量清水沖洗至少 15 分鐘並取下易取的隱形眼鏡；症狀持續時求醫。
食入：	漱口；清醒者可飲水，立即聯絡毒物中心或醫師。不得自行催吐；意識不清者不得經口給予物品。
最重要症狀及危害效應：	
吞食有毒；可能造成噁心、嘔吐、腹瀉、出血、肝腎損傷、痙攣及變性血紅素血症，發紺可能延遲 2 至 4 小時以上。粉塵可刺激呼吸道。	
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：	
立即醫療處置，持續監測呼吸、循環、變性血紅素、肝腎功能及痙攣；對症與支持性治療。提供產品、暴露途徑、時間及估計劑量。	

五、滅火措施

適用滅火劑：	
依周圍火災使用水霧、耐醇泡沫、乾粉或二氧化碳。	
避免高壓水柱沖散物料；不得使可燃物污染本品。	
滅火時可能遭遇之特殊危害：	
本品不可燃，但為強氧化劑，釋放氧氣可加速可燃物燃燒並可能引起火災或爆炸。受熱或火災可產生氯化氫及鉀氧化物等有害氣體；避免震動、摩擦及污染。	
特殊滅火程序：	
依周圍火災選用水霧、乾砂、乾粉或耐醇泡沫。大量物質發生火災時疏散並遠距滅火；消防人員穿戴正壓式空氣呼吸器及完整防護衣。以水霧冷卻容器及抑制氣體，防止消防廢水污染環境。	
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，移除可燃物及火源。避免產生或吸入粉塵，禁止接觸；穿戴適當防護裝備，並防止進入排水系統。	
環境注意事項：	
防止進入下水道、土壤及水體；大量洩漏無法控制時通知相關單位。	
清理方法：	
覆蓋排水口，小心乾式收集至乾燥、潔淨、可密閉且不燃的相容容器，避免揚塵、摩擦及與可燃物混合。清潔污染區，所有回收物按危險廢棄物處理。	

七、安全處置與儲存方法

處置：	於通風櫥內操作，避免粉塵、吸入、吞食及皮膚眼睛接觸。遠離熱源、火源、衣物、可燃物及還原劑；避免摩擦、撞擊及污染，使用乾燥潔淨器具。操作後徹底清洗。
儲存：	原容器緊閉，存放於陰涼、乾燥、通風且可加鎖的氧化劑專用區。與可燃物、有機物、還原劑、酸、銨鹽、金屬粉末、硫化物、氰化物及糖類隔離。

安全資料表

序號: BS601-g48

第 3 頁, 共 5 頁

八、暴露預防措施

工程控制： 作業場所採密閉製程或局部排氣；產生粉塵時在通風櫥操作。 以通風櫥或局部排氣控制粉塵；設置洗眼器及緊急沖淋設備。			
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
—	—	—	—
個人防護設備：			
手 部 防 護：		丁腈橡膠手套；原廠建議厚度 0.11 mm、穿透時間 480 分鐘（須依實際作業及手套廠商資料確認）。	
皮膚及身體防護：		實驗衣或適當化學防護衣；大量作業或火災風險時穿防火阻燃衣。	
呼 吸 防 護：		產生粉塵或通風不足時，依暴露評估使用 B-(P2/P3) 或等效顆粒物呼吸防護具；緊急情況使用正壓式空氣呼吸器。	
眼 睛 防 護：		安全眼鏡；有粉塵或飛濺風險時使用密合護目鏡及面罩。	
衛生措施： 污染衣物立即脫除，操作後洗手及臉；工作區禁止飲食及吸菸。			
1. 臺灣容許暴露標準未查得氯酸鉀專屬限值；仍應以工程控制將粉塵降至最低。			

九、物理及化學性質

分子量：122.55 g/mol (KClO_3)

外觀：白色結晶固體	氣味：無臭
嗅覺閾值：—	熔點：約 356°C
pH：5.0 – 6.5 (61.3 g/L, 25°C)	沸點：約 400°C (分解)
易燃性：不可燃；具強氧化性	閃火點：不適用
分解溫度：資料未定；強熱時分解	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：不適用／無資料（固體）	蒸氣密度：不適用（固體）
密度：約 2.32 g/cm ³	水溶解度：約 69.9 g/L (20°C，完全溶解)
辛醇／水分配係數：—	揮發速率：不適用（固體）

十、安定性及反應性

安定性： 標準環境條件下化學性穩定；為強氧化劑，對震動及摩擦敏感。
特殊狀態下可能之危害反應： 與可燃物、有機物或還原劑接觸可促進燃燒、起火或爆炸；多種不相容物可引起爆炸或放熱反應。
應避免之狀況： 熱、火源、強熱分解、摩擦、撞擊、污染、粉塵及與不相容物接觸。
應避免之物質： 可燃及有機物、還原劑、酸、硫酸、硝酸、銨化合物、醇類、烴類、糖類、磷、硫、硫化物、氰化物、金屬粉末及鹼金屬。
危害分解物： 氯化氫、鉀氧化物及其他刺激性或有毒氣體。

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： 吞食有毒；可能引起胃腸症狀、出血、肝腎損傷、痙攣及變性血紅素血症。粉塵可能刺激呼吸道。

安全資料表

序號: BS601-g48

第 4 頁, 共 5 頁

急毒性:

皮膚接觸: 大鼠經皮 LD50 > 2,000 mg/kg; 試驗未見皮膚刺激。
吸入: 大鼠吸入 LC50 > 5.1 mg/L (4 小時, 粉塵/霧滴); 粉塵仍可能刺激呼吸道。
食入: 急性吞食毒性第 3 級; 急性毒性估計值 100.1 mg/kg。
眼睛接觸: 試驗未見眼刺激; 仍須立即充分沖洗。
LD50(測試動物、吸收途徑) 急性吞食毒性估計值: 100.1 mg/kg (專家判斷)。
LC50(測試動物、吸收途徑) — (未提供吸入 LC50 數值)

慢毒性或長期毒性:

現行原廠 SDS 未列生殖細胞致突變、致癌、生殖毒性或特定標的器官毒性分類; 多項基因毒性試驗為陰性。重複口服 13 週 NOAEL 100 mg/kg。

十二、生態資料

生態毒性:

LC50(魚類): 虹鱒 LC50: > 1,000 mg/L (96 小時, 流水式)。
EC50(水生無脊椎動物): 大型蚤 EC50: > 1,000 mg/L (48 小時, 流水式)。
生物濃縮係數(BCF): — (未提供實測 BCF)

持久性及降解性:

ECHA 資料: 厭氧 14 日達 100%, 但本品為無機鹽, 環境轉化應依實際條件判定。
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: 未提供可靠 BCF; 無機離子不宜以辛醇/水分配係數判定。

土壤中之流動性: 土壤移動性資料不足; 具水溶性, 應防止進入排水及水體。

其他不良效應: 水環境急性危害第 2 級; 對藻類 ErC50: 1.9 mg/L (72 小時)。
避免排放至環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 保持於原容器或相容的氧化劑廢棄物容器, 密閉並明確標示。不得與有機物、可燃物、還原劑、酸或其他廢物混合, 不得排入下水道。依校內及事業廢棄物規定交合格機構處理。

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.): UN 1485

聯合國運輸名稱: POTASSIUM CHLORATE (氯酸鉀)

運輸危害分類: 第 5.1 類 (氧化性物質)

包裝類別: II

海洋污染物 (是/否): 是

不同供應商及法規體系的運輸分類不一致。出貨前須依實際產品 SDS、純度、包裝及承運規定確認, 不可僅依本表判定。
密閉、防潮、防破損, 與食品及不相容物隔離。

安全資料表

序號: BS601-g48

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。

具體運作與運輸義務依實際產品、濃度、數量及用途確認。

十六、其他資料

參考文獻	東海原 SDS(3811-04-9.pdf, 修訂 2023/01/16); Sigma-Aldrich 799386 SDS, 版本 8.7, 修訂 2024/11/20; Sigma-Aldrich 255572 SDS, 版本 6.11; Merck 104944 中國 SDS, 版本 8.16, 修訂 2026/04/22; Thermo Fisher A17075 SDS, 修訂 2020/02/14。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。

