

安全資料表

序號: BS601-g47

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱:	溴酸鉀 (Potassium bromate)
其他名稱:	溴酸鉀; Bromic acid, potassium salt
建議用途及限制用途:	分析試劑、氧化劑及實驗室化學品; 不得用於食品或非核准用途。
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; 致癌性第 1B 級。
標示內容: 象徵符號:	圓圈上衣團火焰、骷髏與兩根交叉骨、健康危害 
警 示 語: 危害警示訊息:	危險 H271: 可能引起燃燒或爆炸; 強氧化劑。 H301: 吞食有毒。 H350: 可能致癌。
危害防範措施:	P201/P202: 使用前取得並閱讀所有安全注意事項。 P210/P220: 遠離熱源, 並與衣物及可燃物隔離。 P264/P270: 操作後徹底清洗; 使用時不得飲食或吸菸。 P280/P283: 穿戴防護手套、護目及防火防護衣。 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。 P308+P313: 如暴露到或有疑慮, 求醫。 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 309087, SDS 版本 6.9, 修訂 2025/11/06, 並與 Merck 104912 及 Thermo Fisher A18258 現行資料核對。

三、成分辨識資料

中英文名稱:	溴酸鉀 (Potassium bromate)
同義名稱:	KBrO ₃
化學文摘社登記號碼(CAS No.):	7758-01-2
危害物質成分(成分百分比):	≥ 90% 至 100% (Sigma-Aldrich 309087); 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, 保持呼吸舒適, 立即就醫。救援者應避免接觸粉塵。
皮膚接觸:	立即脫除污染衣物, 以大量清水沖洗皮膚至少 15 分鐘並就醫; 衣物洗淨後再用。
眼睛接觸:	撐開眼皮, 以大量清水沖洗至少 15 分鐘, 取下易取的隱形眼鏡

安全資料表

序號: BS601-g47

第 2 頁, 共 5 頁

並立即由眼科醫師評估。	
食入：	漱口；清醒者可飲水，立即聯絡毒物諮詢中心或醫師。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、腹痛、腎臟損傷及變性血紅素血症；發紺可能延遲 2 至 4 小時以上。長期健康危害為可能致癌。	
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： 立即醫療處置並持續監測呼吸、循環、變性血紅素及腎功能；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。受熱或火災可產生溴化氫及鉀氧化物等有害氣體。	
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。以水霧抑制氣體並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。	
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；使用乾燥潔淨器具。操作後徹底清洗，工作區禁止飲食吸菸。
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、硫化物及氰化物隔離。

八、暴露預防措施

工程控制： 作業場所應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。	
--	--

安全資料表

序號: BS601-g47

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
—	—	—	—
個人防護設備： 手 部 防 護： 丁腈橡膠手套；Sigma 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： 1. 粉塵可能超過控制濃度時使用符合規範的 B-(P3) 或等效呼吸防護具；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溴酸鉀專屬限值；Sigma SDS 列美國 WEEL TWA 0.1 mg/m ³ ，僅供風險控制參考。			

九、物理及化學性質

分子量：167.00 g/mol (KBrO₃)

外觀：灰白色細晶粉末	氣味：無臭
嗅覺閾值：—	熔點：約 409°C
pH：5.0 – 9.0 (50 g/L, 20°C)	沸點：約 425°C (約 1023 hPa, 分解)
易燃性：不可燃；具強氧化性	閃火點：不適用
分解溫度：約 370°C	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：不適用 (固體)	蒸氣密度：不適用 (固體)
密度：約 3.13 g/cm ³ (20.7°C)	水溶解度：約 66 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。
特殊狀態下可能之危害反應：與可燃物或還原性物質接觸可促進燃燒、起火或爆炸；與酸接觸可能產生危險氣體。
應避免之狀況：熱、火源、污染、摩擦、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、鉍化合物、酸、硫酸、氰化物、磷、硫、硫化物、碳、金屬粉末及半金屬。
危害分解物：溴化氫、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；可造成胃腸不適、腎臟損傷及變性血紅素血症。可能致癌。
急毒性：
皮膚接觸：未分類為皮膚腐蝕或刺激；仍應避免接觸。
吸 入：無可靠吸入 LC50；粉塵可能刺激呼吸道並造成全身性毒性。
食 入：急性吞食毒性第 3 級。
眼睛接觸：試驗顯示輕微眼刺激；仍須立即充分沖洗。
LD50(測試動物、吸收途徑) 大鼠口服 LD50：157 mg/kg (OECD 401)。

安全資料表

序號: BS601-g47

第 4 頁, 共 5 頁

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:
致癌性第 1B 級, 推定具有人體致癌可能性; IARC 列為第 2B 組。部分體外致突變試驗呈陽性, 但現行原廠 SDS 未另列生殖細胞致突變分類。

十二、生態資料

生態毒性:
LC50(魚類): 魚類: 無可靠資料。
EC50(水生無脊椎動物): 水蚤 EC50: > 100 mg/L (48 小時, OECD 202)。
生物濃縮係數(BCF): — (未提供實測 BCF)
持久性及降解性:
無機物不適用生物降解判定方法。
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: 無機物不適用辛醇/水分配係數; 未提供實測 BCF。
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: 未列水環境危害分類; 綠藻 ErC50 > 100 mg/L (72 小時), 仍應避免排放。

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 1484
聯合國運輸名稱: POTASSIUM BROMATE (溴酸鉀)
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): 否
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。

十五、法規資料

適用法規: 依職業安全衛生法及危害性化學品標示及通識規則辦理標示、SDS、教育訓練與危害評估; 廢棄物依廢棄物清理法辦理。實際申報與管制須依產品濃度、用量及最新法規確認。 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(7758-01-2.pdf, 修訂 2023/01/16); Sigma-Aldrich 309087 SDS, 版本 6.9, 修訂 2025/11/06; Merck 104912 SDS, 版本 8.7, 修訂 2024/07/02; Thermo Fisher A18258 SDS, 版本 5, 修訂
------	---

安全資料表

序號: BS601-g47

第 5 頁，共 5 頁

	2025/09/18。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。

