

安全資料表

序號: BS601-g49

第 1 頁, 共 4 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	鄰苯二甲酸氫鉀 (Potassium hydrogen phthalate)
其他名稱：	鄰苯二甲酸氫鉀; KHP; Potassium biphthalate; Potassium acid phthalate
建議用途及限制用途：	分析試劑、容量分析基準物及緩衝液配製; 限受訓人員於實驗室使用。
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：	依 Merck 104874 現行 SDS，本品不屬於危害性物質或混合物。
標示內容：	不適用
象徵符號：	不適用
警 示 語：	不適用
危害警示訊息：	不適用 (無須危害聲明)。
危害防範措施：	一般預防：避免產生及吸入粉塵，避免接觸眼睛及皮膚；操作後洗手。 如誤吞且感不適，聯絡毒物諮詢中心或醫師。
其他危害：	Merck 104874 SDS，版本 8.6，修訂 2024/12/12：非危害性物質或混合物，無須危害圖示、警示語或危害聲明。Thermo Fisher A12895 依其 GHS 體系列 H303，屬供應商 / 法規體系差異。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	鄰苯二甲酸氫鉀 (Potassium hydrogen phthalate)
同義名稱：	$C_8H_5KO_4$
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	877-24-7
危害物質成分(成分百分比)：	≥ 99.5% (Merck 104874 規格); 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：移至空氣新鮮處並保持休息；如持續不適，求醫。
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；如發生刺激，求醫。
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；刺激持續時求醫。
食 入：漱口；清醒者可飲水。如感不適，聯絡毒物諮詢中心或醫師；意識不清者不得經口給予物品。
最重要症狀及危害效應：
粉塵可能造成眼睛、皮膚或呼吸道輕微刺激；吞食大量可能造成胃腸不適。現行 Merck SDS 未列重大急性或慢性危害。
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。

安全資料表

序號: BS601-g49

第 2 頁, 共 4 頁

對醫師之提示:

對症及支持性治療; 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:

可燃有機固體; 受熱或燃燒可能產生一氧化碳、二氧化碳及鉀氧化物等煙氣。微細粉塵在特定條件下可能形成可燃性粉塵混合物。

特殊滅火程序:

依周圍火災選用水霧、泡沫、乾粉或二氧化碳。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:

隔離洩漏區並確保通風, 避免產生或吸入粉塵及接觸眼睛、皮膚; 穿戴適當防護裝備。防止大量物料進入排水系統。

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, 小心掃集或使用具適當濾材的設備收集至乾燥、潔淨、可密閉的相容容器, 避免揚塵。清潔污染區並依規定處置。

七、安全處置與儲存方法

處置:

於通風良好處操作, 避免揚塵、吸入及眼睛皮膚接觸。工作區禁止飲食及吸菸, 操作後洗手; 取用後立即密閉。

儲存:

原容器密閉, 置於陰涼、乾燥、通風處, 防止受潮。遠離熱源、強氧化劑及硝酸。

八、暴露預防措施

工程控制: 一般作業採良好通風; 產生粉塵時使用局部排氣或通風櫥。

以通風櫥或局部排氣控制粉塵; 設置洗眼器。

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; Merck 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:

實驗衣及包覆足部的鞋; 污染衣物立即更換。

呼 吸 防 護:

一般通風良好時不需; 產生粉塵時依暴露評估使用 P1 或等效顆粒物呼吸防護具。

眼 睛 防 護:

安全眼鏡; 大量粉塵或飛濺風險時使用密合護目鏡。

衛生措施: 操作後洗手; 工作區禁止飲食及吸菸, 污染衣物洗淨後再用。

安全資料表

序號: BS601-g49

第 3 頁, 共 4 頁

臺灣容許暴露標準未查得鄰苯二甲酸氫鉀專屬限值; 仍應以工程控制降低粉塵。

九、物理及化學性質

分子量: 204.22 g/mol ($C_8H_5KO_4$)

外觀: 無色或白色結晶固體	氣味: 無臭
嗅覺閾值: —	熔點: 約 301.7°C
pH: 約 4.0 (50 g/L, 20°C)	沸點: — (分解)
易燃性: 可燃性資料不足	閃火點: 不適用
分解溫度: 約 297°C	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 1.571 g/cm ³ (20°C)	水溶解度: 約 80 g/L (20°C)
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。
特殊狀態下可能之危害反應: 與強氧化劑或硝酸可能發生劇烈反應; 微細粉塵可能有粉塵爆炸風險。
應避免之狀況: 強熱、粉塵、火源及與不相容物接觸。
應避免之物質: 強氧化劑、硝酸。
危害分解物: 一氧化碳、二氧化碳、鉀氧化物及刺激性煙氣。

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: 現行 Merck SDS 未列危害分類; 粉塵可能造成輕微刺激, 吞食大量可能造成胃腸不適。
急性毒性: 皮膚接觸: 可能造成輕微刺激; 未提供可靠經皮 LD50。 吸入: 無可靠吸入 LC50; 粉塵可能刺激呼吸道。 食入: Merck: 未列急性吞食毒性分類; Thermo Fisher 依其體系列第 5 級 (H303)。 眼睛接觸: 可能造成輕微刺激; 接觸時立即充分沖洗。 LD50(測試動物、吸收途徑) 大鼠口服 LD50: > 3,200 mg/kg (RTECS)。 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: 未提供足以分類為致突變、致癌、生殖毒性或特定標的器官毒性的資料; 依良好工業衛生規範操作。

十二、生態資料

生態毒性: LC50(魚類): — (未提供可靠魚類實測值) EC50(水生無脊椎動物): — (未提供可靠水生無脊椎動物實測值) 生物濃縮係數(BCF): — (未提供實測 BCF)
持久性及降解性: 未提供可直接採用的降解資料。 半衰期(空氣): — 半衰期(水表面): — 半衰期(地下水): — 半衰期(土壤): —

安全資料表

序號: BS601-g49

第 4 頁, 共 4 頁

生物蓄積性:	log Pow: 1.415 (計算值), 預估無顯著生物蓄積。
土壤中之流動性:	土壤移動性資料不足; 具水溶性, 應避免大量排放。
其他不良效應:	未列水環境危害分類; 仍應防止大量或未經處理排入環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:	固體、溶液、吸收材及污染容器密閉、標示並分類收集。不得排入下水道; 與強氧化劑等不相容廢物分開, 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.):	不適用
聯合國運輸名稱:	不適用
運輸危害分類:	不適用 (原廠 SDS 未列為危險運輸品)
包裝類別:	不適用
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 (877-24-7.pdf, 修訂 2023/01/16) ; Merck 104874 SDS , 版本 8.6 , 修訂 2024/12/12 ; Merck 104874 產品規格資料 ; Thermo Fisher A12895 SDS , 版本 4 , 修訂 2025/09/07 。 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。