

安全資料表

序號: BS601-g50

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	氫氧化鉀 (Potassium hydroxide)
其他名稱：	苛性鉀；Caustic potash；Potash caustic
建議用途及限制用途：	實驗室分析、化學合成、酸鹼調整及試劑配製；不得作食品、藥品或家庭用途。
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：	金屬腐蝕物第 1 級；急毒性第 4 級（吞食）；腐蝕／刺激皮膚第 1A 級；嚴重眼睛損傷第 1 級。
標示內容：	腐蝕、驚嘆號
象徵符號：	
警示語：	危險
危害警示訊息：	1. H290：可能腐蝕金屬。 2. H302：吞食有害。 3. H314：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
危害防範措施：	P234：只能在原容器中存放。 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。 P280：穿戴防護手套、防護衣及眼面防護。 P301＋P330＋P331：吞食時漱口，不得催吐，立即聯絡毒物中心或醫師。 P303＋P361＋P353：皮膚或頭髮接觸時立即脫除污染衣物，以水沖洗或淋浴。 P305＋P351＋P338＋P310：眼睛接觸持續沖水，取下易取的隱形眼鏡，立即就醫。 P390／P405／P406／P501：吸收洩漏物防止材料損害；加鎖並使用耐腐蝕容器儲存；交合格機構處置。
其他危害：	具強腐蝕性及吸濕性，溶於水會強烈放熱。粉塵或霧滴可嚴重損傷呼吸道；與酸、部分金屬及其他不相容物接觸可能劇烈反應。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	氫氧化鉀 (Potassium hydroxide)
同義名稱：	Caustic potash；Potash caustic；KOH
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	1310-58-3
危害物質成分(成分百分比)：	約 85% 至 100% (Merck 105033／Fisher P5640)； 實際含量依購入產品標籤及檢驗證明。

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，保持呼吸舒適並立即就醫。	
無呼吸時由受訓人員以適當隔離裝置急救，避免口對口接觸。	

安全資料表

序號: BS601-g50

第 2 頁, 共 5 頁

皮膚接觸：	立即脫除污染衣物及鞋，以大量流動清水沖洗或淋浴至少 20 分鐘，立即就醫。 污染衣物洗淨後再用；受污染鞋具應依情況棄置。
眼睛接觸：	立即撐開眼皮，以大量流動清水持續沖洗至少 20 分鐘。 容易取出隱形眼鏡時取出，持續沖洗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、不得自行中和，立即就醫。 意識不清者不得經口給予任何物品。
最重要症狀及危害效應： 所有接觸途徑均可造成腐蝕性灼傷。吸入可能咳嗽、呼吸困難及呼吸道損傷；吞食可造成口腔、食道及胃部灼傷，並有穿孔、休克風險。	
對急救人員之防護： 避免直接接觸污染物；穿戴耐鹼手套、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穿孔風險。不得例行催吐、洗胃或中和；向醫師提供本 SDS 與暴露資訊。	

五、滅火措施

適用滅火劑： 本品不燃；依周圍火災使用水霧、泡沫、乾粉或二氧化碳。 無特定滅火劑限制；避免強力水柱沖散物料或使其大量溶解放熱。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 本品不燃，但周圍火災可能釋放含鉀氧化物的腐蝕性煙霧。與部分金屬接觸可產生易燃氫氣；溶水及與酸反應會強烈放熱。
特殊滅火程序： 1. 由上風處及安全距離滅火，使用正壓自攜式空氣呼吸器及完整防護衣。 2. 以水霧冷卻未破損容器，避免水直接大量接觸洩漏固體；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： 隔離洩漏區並確保通風，無防護人員撤離。避免吸入粉塵及接觸皮膚、眼睛；穿戴完整耐鹼防護裝備。
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。大量洩漏無法控制時通知相關單位。
清理方法： 1. 安全可行時止漏。以乾燥方式小心掃集或吸取，置於相容、耐腐蝕且標示清楚的容器，避免揚塵。 2. 不得用鋁、錫或鋅製工具及容器；殘留物由受訓人員以適當方法清理，廢液一併收集。

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，避免形成粉塵或霧滴及接觸皮膚、眼睛。 2. 加水配製時將本品少量緩慢加入水中並持續攪拌、冷卻；不得將水一次倒入大量固體。
------------	---

安全資料表

序號: BS601-g50

第 3 頁, 共 5 頁

	3. 使用乾燥、耐腐蝕工具, 作業中不得飲食或吸菸, 使用後洗手。
儲存:	1. 原容器緊閉, 置乾燥、陰涼、通風處並加鎖; 依產品標示溫度儲存。 2. 使用耐腐蝕容器, 禁止鋁、錫、鋅及一般金屬容器; 遠離酸、銨鹽、鹵化物及其他不相容物, 防潮並避免二氧化碳。

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及霧滴；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
—	—	2 mg/m ³	—
個人防護設備：			
手 部 防 護：		配戴耐鹼防滲手套，如丁腈橡膠；依手套廠商滲透時間、厚度及實際操作條件選用，使用前檢查。	
皮膚及身體防護：		穿耐腐蝕化學防護衣、圍裙及包覆足部的鞋；大量操作或飛濺風險時提高防護等級。	
呼 吸 防 護：		1. 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並完成密合測試。 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並加面罩。	
衛生措施：			
1. 臺灣「勞工作業場所容許暴露標準」列氫氧化鉀最高容許濃度（CEILING）2 mg/m ³ 。			
2. 操作後洗手及洗臉，污染衣物立即脫除並洗淨；工作區禁止飲食及吸菸。			

九、物理及化學性質

分子量: 56.11 g/mol (KOH)

外觀 (物質狀態、顏色等): 白色或無色固體顆粒	氣味: 無臭
嗅覺閾值: 不適用	熔點: 約 360°C
pH: 約 13.5 (5.6 g/L, 25°C)	沸點/沸點範圍: 約 1327°C (1013 hPa)
易燃性: 不燃	閃火點: 不適用
分解溫度: —	測試方法: 不適用
自燃溫度: —	爆炸界限: 不適用
蒸氣壓: 1 hPa (719°C)	蒸氣密度: 不適用 (固體)
密度: 約 2.04 g/cm ³ (20°C)	水溶解度: 1130 g/L (20°C, 完全溶解)
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; 具強吸濕性, 會吸收空氣中水分及二氧化碳。
特殊狀態下可能之危害反應:	溶於水及與酸接觸會強烈放熱。與鋁、錫、鋅等金屬可釋放易燃氫氣; 與多種氧化劑、有機物或反應性化學品可能劇烈反應。
應避免之狀況:	潮濕、進水、高熱、揚塵、吸收二氧化碳及與不相容物接觸。
應避免之物質:	酸、酸酐、酸鹵化物、銨鹽、鋁、錫、鋅、銅及其合金、過氧化

安全資料表

序號: BS601-g50

第 4 頁, 共 5 頁

物、鹵素、鹵化有機物、硝基化合物與其他反應性物質。
危害分解物： 火災時可能產生鉀氧化物；與某些金屬反應可產生氫氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：	吞食、吸入粉塵或霧滴、皮膚及眼睛接觸。
症狀：	嚴重皮膚及眼睛灼傷、疼痛與組織損傷；吸入可咳嗽、呼吸困難及呼吸道腐蝕；吞食可灼傷口腔與消化道並造成穿孔、嘔吐或休克。
急毒性：	
皮膚接觸：	造成嚴重灼傷（免試驗資料）；立即大量沖水並就醫。
吸入：	粉塵或霧滴可腐蝕呼吸道，引起咳嗽、呼吸急促及肺部損傷；未提供可靠吸入 LC50。
食入：	吞食有害並具腐蝕性，可造成口腔、食道及胃部嚴重灼傷與穿孔。
眼睛接觸：	造成嚴重眼睛損傷，可能造成永久性視力傷害。
LD50(測試動物、吸收途徑)	333 mg/kg（大鼠，口服；OECD 425）
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：	
	Merck 資料顯示豚鼠致敏試驗及 Ames／哺乳類細胞基因突變試驗為陰性。致癌性、生殖毒性、單次及重複暴露特定標的器官毒性資料不足，未據此新增分類。

十二、生態資料

生態毒性：	
LC50(魚類)：	80 mg/L，96 小時（Gambusia affinis；Merck）
EC50(水生無脊椎動物)：	—（未提供可靠定量值）
生物濃縮係數(BCF)：	—（未提供實測 BCF）
持久性及降解性：	
	無機物不適用一般生物降解試驗；進入環境後會解離並改變水體或土壤的 pH。
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：	無定量生物蓄積資料；無機電解質不宜以有機物 log Pow 判讀。
土壤中之流動性：	高度水溶，可能隨水遷移；可與環境中的酸性成分反應。
其他不良效應：	主要危害為強鹼造成的 pH 急遽變化，稀釋後仍可形成腐蝕性溶液。避免排入環境；廢水處理須由合格人員控制中和。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：	固體、溶液、吸收材及污染容器分開收集於相容、耐腐蝕且清楚標示的容器。
	不得排入下水道，不得與酸或不相容廢物混合，也不得由未受訓人員自行中和。
	依校內及事業廢棄物規定交合格機構處理；未清潔容器按本品管理。

十四、運送資料

聯合國編號（UN No.）：	1813
聯合國運輸名稱：	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID（氫氧化鉀，固體）
運輸危害分類：	8（腐蝕性物質）

安全資料表

序號: BS601-g50

第 5 頁, 共 5 頁

包裝類別: II
海洋污染物 (是/否): 否
ADR/RID、IMDG 及 IATA 均列 UN 1813、第 8 類、包裝等級 II;IMDG 隔離組 18 (鹼類)。 使用耐腐蝕容器並密閉、防潮、防破損, 與酸、金屬及食品隔離; 依實際運輸方式、包裝及數量辦理。

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; 勞工作業場所容許暴露標準; 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)。
臺灣最高容許濃度為 2 mg/m^3 ; 其他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, 1310-58-3.pdf; Merck 105033 SDS, 版本 8.20, 2024/06/11 (分類、物性、毒性、生態及運輸); Merck 105033 現行產品頁; Fisher P5640 SDS, 修訂 10, 2023/10/20 (分類、急救及運輸交叉核對); 勞工作業場所容許暴露標準。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。