

安全資料表

序號: BS601-g52

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	亞硝酸鉀 (Potassium nitrite)
其他名稱：	亞硝酸鉀；Nitrous acid, potassium salt
建議用途及限制用途：	實驗室分析、化學合成、亞硝化及氧化劑用途；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 3 級（吞食）；水環境急性危害第 1 級。
標示內容：	火焰上圓圈、骷髏與交叉骨、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. H301：吞食有毒。 3. H400：對水生生物毒性非常大。
危害防範措施：	P210／P220／P221：遠離熱源，與衣物及可燃物隔離，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：穿戴防護手套、護目鏡及面罩。 P301＋P310＋P330：誤吞時立即聯絡毒物中心或醫師並漱口。 P370＋P378：火災時使用大量水霧、乾砂、乾粉或耐醇泡沫。 P391／P405／P501：收集洩漏物，加鎖存放，內容物及容器交合格機構處置。
其他危害：	本品具吸濕性，可能形成可燃性粉塵濃度。大量吸收後可造成變性血紅素血症、發紺、呼吸困難、低血壓、心律異常及痙攣，症狀可能延遲。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	亞硝酸鉀 (Potassium nitrite)
同義名稱：	Nitrous acid, potassium salt；KNO ₂
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	7758-09-0
危害物質成分(成分百分比)：	約 97% 至 100% (Merck 105067)；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：	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施行人工呼吸。
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；有不適時就醫，衣物洗淨後再用。
眼睛接觸：	撐開眼皮，以大量流動清水沖洗至少 15 分鐘；取下易取的隱形眼

安全資料表

序號: BS601-g52

第 2 頁, 共 5 頁

鏡, 持續不適時就醫。	
食 入:	漱口; 清醒者最多飲用兩杯水, 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; 可能引起噁心、嘔吐、腹痛、頭痛、呼吸困難、低血壓、心律異常、痙攣及變性血紅素血症, 發紺可能延遲數小時。粉塵可刺激眼睛及呼吸道。	
對急救人員之防護: 避免接觸及吸入粉塵, 穿戴防護手套、護目鏡及適當呼吸防護。救援時避免污染可燃物; 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, 監測呼吸、血氧、變性血紅素、血壓、心律、肝腎功能及痙攣。提供本 SDS、暴露途徑、時間及估計劑量。	

五、滅火措施

適用滅火劑: 依周圍火災使用大量水霧; 亦可使用乾砂、乾粉或耐醇泡沫。 避免會使氧化劑粉塵飛散、污染可燃物或擴大火勢的滅火方式。	
滅火時可能遭遇之特殊危害: 本品不燃, 但為氧化劑, 可釋放氧氣並加劇燃燒。受熱分解可產生氮氧化物及鉀氧化物; 與可燃物、還原劑、銨鹽或酸接觸可能引起火災、爆炸或釋放有毒氣體。	
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。以水霧冷卻容器並抑制煙霧, 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, 移除可燃物及火源。避免產生或吸入粉塵及直接接觸; 穿戴完整防護裝備。	
環境注意事項: 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。避免接觸木屑、紙張或布料等可燃物。	
清理方法: 覆蓋排水口, 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、摩擦及污染。不得使用可燃吸收材; 收集所有清洗廢水。	

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、吞食及皮膚眼睛接觸。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。操作後洗手。
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、有機物、還原劑、酸、銨鹽、金屬粉末及其他不相容物隔離; 防潮並避免排入環境。

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
--------------	------------------------------------

安全資料表

序號: BS601-g52

第 3 頁, 共 5 頁

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： 配戴丁腈橡膠或其他相容防護手套；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： 穿實驗衣或適當化學防護衣；大量操作或火災風險時穿著阻燃防護衣。 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： 使用化學安全眼鏡；有粉塵或飛濺風險時使用密合護目鏡及面罩。			
衛生措施： 1. 臺灣容許暴露標準未查得亞硝酸鉀專屬限值；仍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；工作區禁止飲食及吸菸。			

九、物理及化學性質

分子量：85.11 g/mol (KNO₂)

外觀 (物質狀態、顏色等)：白色至淡黃色結晶固體	氣味：無臭
嗅覺閾值：不適用	熔點：約 350°C (分解)
pH：7.0 - 10.0 (5% 水溶液)	沸點／沸點範圍：分解
易燃性：不燃；具氧化性	閃火點：不適用
分解溫度：約 350°C	測試方法：—
自燃溫度：不適用	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 1.92 g/cm ³	水溶解度：約 718.8 g/L (25°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；具吸濕性，為氧化性物質。
特殊狀態下可能之危害反應：與可燃物、有機物及還原劑混合可能促進燃燒或爆炸；與酸接觸可能釋放氮氧化物，與銨鹽可能形成不穩定反應物。
應避免之狀況：高熱、火源、摩擦、撞擊、揚塵、受潮、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、強酸、銨鹽、氰化物、硫化物、金屬粉末及其他易氧化物。
危害分解物：氮氧化物、鉀氧化物及氧氣。

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：吞食有毒；可能造成噁心、嘔吐、頭痛、呼吸困難、低血壓、心律異常、痙攣及變性血紅素血症。粉塵可能刺激眼睛及呼吸道。
急毒性：
皮膚接觸：可能刺激皮膚；未提供可靠經皮 LD50。

安全資料表

序號: BS601-g52

第 4 頁, 共 5 頁

吸 入:	粉塵可能刺激呼吸道; 未提供可靠吸入 LC50。
食 入:	吞食有毒, 可造成變性血紅素血症與全身性影響。
眼睛接觸:	粉塵可能造成刺激; 接觸後立即充分沖洗。
LD50(測試動物、吸收途徑)	約 200 mg/kg (大鼠, 口服; Merck SDS)
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:	
現行 SDS 未列皮膚致敏、致突變、致癌、生殖毒性或特定標的器官毒性分類。大量或反覆吸收仍可能造成血液、心血管及缺氧相關影響。	

十二、生態資料

生態毒性:	
LC50(魚類):	— (未提供可靠魚類定量值)
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:	
無機鹽不適用一般有機物生物降解判讀; 進入環境後解離並可轉化為其他含氮物種。	
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:	高度水溶, 可能隨水在環境中遷移。
其他不良效應:	水環境急性危害第 1 級, M 因子為 1。對水生生物毒性非常大, 必須防止排入下水道、土壤及水體。

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, 避免環境釋放。
---------	---

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.):	1488
聯合國運輸名稱:	POTASSIUM NITRITE (亞硝酸鉀)
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 1488、第 5.1 類、包裝等級 II; IMDG 隔離組 12 (亞硝酸鹽及其混合物), 列為海洋污染物。運送時密閉、防潮、防破損, 與可燃物、還原劑、酸及食品隔離。	

安全資料表

序號: BS601-g52

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，2023/01/16，7758-09-0.pdf；Merck 105067 SDS，版本 8.6，2024/07/02（分類、急救及運輸）；Merck 105067 現行產品頁；Thermo Fisher L13289 SDS，版本 4，2025/09/18（分類及防護交叉核對）；Sigma-Aldrich 310484 現行產品頁（物性）。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。

