

安全資料表

序號: BS601-g54

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	硫氰酸鉀 (Potassium thiocyanate)
其他名稱：	硫氰化鉀；Potassium rhodanide；Potassium sulfocyanide
建議用途及限制用途：	實驗室分析、化學合成及試劑用途；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：	急毒性第 4 級(吞食、皮膚、吸入)；嚴重眼睛損傷第 1 級；水環境慢性危害第 3 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. H302+H312+H332：吞食、皮膚接觸或吸入有害。 2. H318：造成嚴重眼睛損傷。 3. H412：對水生生物有害並具有長期持續影響。 4. EUH032：與酸接觸會釋放劇毒氣體。
危害防範措施：	P261／P271：避免吸入粉塵，僅在室外或通風良好處使用。 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、防護衣及眼面防護。 P301+P312+P330：誤吞時漱口；如感不適，聯絡毒物中心或醫師。 P302+P352+P312：皮膚接觸時以大量清水清洗；如感不適，立即就醫。 P304+P340+P312：吸入時移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適；如感不適，立即就醫。 P305+P351+P338：眼睛接觸時持續沖水並取下易取的隱形眼鏡，立即就醫。 P501：交由合格機構處置。
其他危害：	與酸接觸可能釋放劇毒的氰化氫氣體。代謝可能釋出氰化物，造成頭痛、暈眩、虛弱、發紺、昏迷，嚴重時可能致命。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	硫氰酸鉀 (Potassium thiocyanate)
同義名稱：	硫氰化鉀；KSCN
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	333-20-0
危害物質成分(成分百分比)：	約 99% (Sigma-Aldrich 207799)；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並保持呼吸舒適。避免口對口人工呼吸；必要

安全資料表

序號: BS601-g54

第 2 頁, 共 5 頁

皮膚接觸：	時由受訓人員使用單向閥面罩急救。立即就醫。 立即脫除污染衣物，以大量流動清水沖洗至少 15 分鐘。立即就醫；衣物洗淨後再用。
眼睛接觸：	立即撐開眼皮，以大量流動清水沖洗至少 15 分鐘；取下易取的隱形眼鏡並立即由眼科醫師處理。
食 入：	漱口，不得催吐。立即聯絡毒物中心或醫師；意識不清者不得經口給予物品。
最重要症狀及危害效應： 可造成嚴重眼睛損傷；吞食、皮膚接觸或吸入有害。可能因氰化物作用出現頭痛、暈眩、虛弱、發紺、昏迷及呼吸循環障礙。	
對急救人員之防護： 避免直接接觸污染物，確保通風並穿戴防護手套、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： 立即對症及支持性治療，並告知醫師本品可能釋出氰化物。監測呼吸、循環、神經狀態及酸鹼平衡；由醫療專業人員評估氰化物解毒治療。	

五、滅火措施

適用滅火劑： 依周圍火災選用水霧、乾粉、泡沫或二氧化碳。 避免強力水柱揚散物料；滅火方法應依周圍物質及現場狀況選擇。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 本品不易燃；受熱分解可能釋放氰化氫、氮氧化物、硫氧化物及鉀氧化物等有毒或刺激性氣體。
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，避免吸入粉塵及皮膚眼睛接觸。非必要人員遠離並位於上風處；穿戴適當個人防護裝備。
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；避免排放至環境。
清理方法： 避免揚塵，以乾燥、潔淨工具小心掃集或鏟入相容且標示清楚的容器，交由合格機構處置。不得以酸性材料處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：	在通風櫥或局部排氣下操作，避免粉塵及皮膚眼睛接觸。遠離酸、強氧化劑及不相容物；操作後徹底清洗，不得飲食或吸菸。
儲存：	原容器緊閉，置陰涼、乾燥、通風處並避光、防潮。與酸、強氧化劑及強鹼隔離；容器應清楚標示並防止未授權取用。

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淋。

安全資料表

序號: BS601-g54

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： 配戴耐化學防滲手套，如天然橡膠、丁腈橡膠、氯丁橡膠或 PVC；依廠商滲透資料及實際作業條件選用。 皮膚及身體防護： 穿著長袖實驗衣或耐化學防護衣及包覆足部的鞋；受污染衣物應立即脫除並清洗。 呼 吸 防 護： 通風不足、產生粉塵或超過適用限值時，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： 使用密合式化學安全護目鏡並加面罩。			
衛生措施： 臺灣工作場所容許暴露標準未查得硫氰酸鉀專屬限值；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。			

九、物理及化學性質

分子量：97.18 g/mol (KSCN)

外觀（物質狀態、顏色等）：無色至白色結晶固體	氣味：無臭
嗅覺閾值：不適用	熔點／熔點範圍：170 – 179 °C
pH：5.3 – 8.7（5% 水溶液）	沸點／沸點範圍：分解
易燃性：不易燃	閃火點：不適用
分解溫度：約 500 °C	測試方法：—
自燃溫度：無資料	爆炸界限：不適用
蒸氣壓：< 1 hPa（20 °C）	蒸氣密度：不適用（固體）
密度：約 1.886 g/cm ³	水溶解度：約 2170 g/L（20 °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： 依建議儲存條件通常穩定；對光、濕氣及空氣敏感。
特殊狀態下可能之危害反應： 與酸接觸會釋放劇毒氣體；與強氧化劑可能劇烈反應。
應避免之狀況： 過熱、揚塵、光照、潮濕及暴露於空氣。
應避免之物質： 酸、強氧化劑、強鹼及其他不相容物。
危害分解物： 氰化氫、氮氧化物、硫氧化物、鉀氧化物及刺激性氣體。

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、皮膚接觸或吸入有害；造成嚴重眼睛損傷。代謝可能釋出氰化物，引起頭痛、暈眩、虛弱、發紺、昏迷，嚴重時可能致命。
急毒性： 皮膚接觸： 皮膚接觸有害，可能造成刺激；應立即大量沖水並就醫。 吸 入： 吸入粉塵有害，可能刺激呼吸道及產生全身性氰化物效應。 食 入： 吞食有害，可能產生胃腸不適及全身性氰化物效應。 眼睛接觸： 造成嚴重眼睛損傷，可能有永久性視力傷害。

安全資料表

序號: BS601-g54

第 4 頁, 共 5 頁

LD50(測試動物、吸收途徑) 854 mg/kg (大鼠, 口服)
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:
現行供應商 SDS 未列致突變、致癌、生殖毒性或特定標的器官毒性分類; 仍應避免所有不必要暴露。

十二、生態資料

生態毒性:
LC50(魚類): 11 mg/L, 96 小時 (虹鱒)
EC50(水生無脊椎動物): 2.8 mg/L, 96 小時 (水蚤)
生物濃縮係數(BCF): — (未提供實測 BCF)
持久性及降解性:
無機物不適用一般有機物生物降解判讀; 水中可溶, 持久性預期較低。
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: 生物蓄積可能性低; 未提供定量 BCF。
土壤中之流動性: 極易溶於水, 可能在水系與土壤中高度遷移。
其他不良效應: 水環境慢性危害第 3 級; 對水生生物有害並具有長期持續影響, 應避免排放。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法: 置於乾燥、相容且清楚標示的危險廢棄物容器, 不得與酸或氧化劑混合, 不得排入下水道。交由合格機構依廢棄物法規處理。

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: 不屬危險物品運輸分類
包裝類別: 不適用
海洋污染物 (是/否): 否
依 ADR/RID、IMDG 及 IATA 規定, 本品不列為危險物品。運送時仍應密閉、防潮、防破損, 並與酸及強氧化劑隔離。

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, 333-20-0.pdf; Sigma-Aldrich 207799 SDS, 版本 6.8, 2025/11/06 (分類及防護); Thermo Fisher A13731 SDS, 版本 3, 2024/03/07 (物性、毒理、生態及運輸); Merck 105124 現行產品頁。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

安全資料表

序號: BS601-g54

第 5 頁，共 5 頁

	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。

