

安全資料表

序號: BS601-g13

第 1 頁, 共 4 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	硫化鋇 (Barium sulfide)
其他名稱：	Barium sulphide、Barium monosulfide、BaS
建議用途及限制用途：	實驗室化學品、物質合成；亦可作為鋇化合物製造等工業用途。依供應商建議使用。
製造商或供應商名稱、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 電話：037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：	0975-108706 傳真電話：037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	金屬腐蝕物第 1 級 急毒性物質 (吞食) 第 3 級 急毒性物質 (吸入) 第 4 級 腐蝕/刺激皮膚物質第 1A 級 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級 水環境之危害物質 (急毒性) 第 1 級
標示內容：	腐蝕、骷髏與交叉骨、驚嘆號、環境
象徵符號：	
警 示 語：	危 險
危害警示訊息：	H290 可能腐蝕金屬 H301 吞食有毒 H314 造成嚴重皮膚灼傷及眼睛損傷 H332 吸入有害 H400 對水生生物毒性非常大
危害防範措施：	置於原容器中。避免吸入粉塵。處置後徹底清洗。使用本產品時不得飲食或抽菸。僅在戶外或通風良好處使用。避免排放至環境中。穿戴防護手套、防護衣、眼睛及臉部防護具。吞食時立即聯絡毒物中心/醫師並漱口，不可催吐。皮膚或頭髮接觸時立即脫去污染衣物並以水沖洗。吸入時移至空氣新鮮處並立即就醫。眼睛接觸時以水沖洗數分鐘並立即就醫。收集洩漏物。上鎖儲存。內容物及容器依規定處置。
其他危害：	與酸接觸會釋放有毒硫化氫氣體；避免受潮。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	硫化鋇 (Barium sulfide)
同義名稱：	Barium sulphide、Barium monosulfide、BaS
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	21109-95-5
危害物質成分(成分百分比)：	90%~100% (依產品規格)

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。若呼吸停止立即施行人工呼吸，必要時給氧。立即聯絡醫師/毒物中心。
皮膚接觸：	立即脫去污染衣物，以大量清水沖洗皮膚/淋浴。立即就醫。污染衣物清洗後方可再用。
眼睛接觸：	立即以大量清水沖洗數分鐘。若配戴隱形眼鏡且容易取下，先取下後持續沖洗。立即就醫。
食 入：	漱口。不可催吐。可少量飲水 (最多約兩杯)；立即就醫或聯絡毒物中心。不得自行中和。

安全資料表

序號: BS601-g13

第 2 頁, 共 4 頁

最重要症狀及危害效應:

可能造成嚴重皮膚灼傷與眼睛損傷; 吞食可引起噁心、嘔吐、腹瀉及全身性鉍中毒; 吸入粉塵有害。與酸接觸可產生硫化氫。

對急救人員之防護:

急救人員應先做好自身防護, 避免吸入粉塵或接觸物質; 必要時使用呼吸防護具及化學防護衣。

對醫師之提示:

採症狀及支持性治療。告知醫療人員接觸物為可溶性鉍化合物/硫化物; 留意低血鉀及心律異常等鉍中毒表現。

五、滅火措施

適用滅火劑:

本品不燃。依周圍火災選用適當滅火劑。

可使用適合周圍環境的滅火措施; 避免使滅火水污染地表水或地下水。

滅火時可能遭遇之特殊危害:

本品不燃, 但火災時可能釋放有害蒸氣/煙霧; 危害分解物包括硫氧化物與氧化鉍。與酸或受潮情況下可能釋放硫化氫。

特殊滅火程序:

由安全距離及上風處滅火。若無人員風險, 移開容器。以水霧抑制煙霧並冷卻鄰近容器, 但避免水進入產品容器及避免污染水體。

消防人員之特殊防護裝備:

消防人員應配戴正壓式自攜式空氣呼吸器及完整防護衣, 避免皮膚接觸。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項:

疏散非必要人員並隔離危險區。避免吸入粉塵及直接接觸。確保充分通風; 緊急處理人員穿戴適當個人防護裝備。

環境注意事項:

避免產品進入排水溝、下水道、地表水或地下水。污染水源時應通知主管機關。

清理方法:

覆蓋排水口。避免揚塵, 謹慎收集或鏟入乾燥、清潔、可密閉且耐腐蝕的容器。清理受污染區域。勿將洩漏物倒回原容器。依相關法規處置。

七、安全處置與儲存方法

處置:

於排氣櫃或充分通風處操作。避免吸入粉塵及接觸皮膚、眼睛。處置後徹底清洗; 工作場所不得飲食或抽菸。避免受潮及與酸接觸。

儲存:

容器保持緊閉並上鎖, 存放於乾燥、陰涼、通風良好處。使用耐腐蝕/非金屬容器或具耐腐蝕內襯之容器。遠離酸、氧化劑、熱及引火源, 避免受潮。

八、暴露預防措施

工程控制:

採局部排氣或整體通風以降低粉塵暴露; 作業區應備有洗眼器及緊急沖淋設備。

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
0.5 mg/m ³ (以鉍計)	—	—	—

個人防護設備:

手部防護:

使用耐化學品之防滲手套; 可採丁腈橡膠等適當材質, 並依手套製造商穿透時間選用。

皮膚及身體防護:

穿著適當化學防護衣、工作鞋; 可能飛散時加用圍裙或其他防護。

安全資料表

序號: BS601-g13

第 3 頁, 共 4 頁

呼 吸 防 護:	產生粉塵時應使用適當粒狀物呼吸防護具 (例如 P3 等級或同等級); 高濃度、未知濃度或緊急狀況使用正壓式自攜式空氣呼吸器。
眼 睛 防 護:	緊密貼合的化學安全護目鏡; 有飛濺或腐蝕風險時加戴面罩。
衛生措施: 污染衣物應立即更換並清洗後再用。工作後徹底洗手與臉部。工作場所禁止飲食、飲水及抽菸, 維持作業場所清潔。	

九、物理及化學性質

分子量: 169.39 g/mol (BaS)

外觀 (物質狀態、顏色等): 結晶性粉末; 常見灰白至灰黃色	氣味: 硫磺味
嗅覺閾值: 無資料	熔點: 約 1200°C
pH 值: 無資料	沸點/沸點範圍: 無資料
易燃性: 本品不燃	閃火點: 不適用/無資料
分解溫度: 無資料	測試方法: 不適用
自燃溫度: 無資料	爆炸界限: 無資料
蒸氣壓: 無資料	蒸氣密度: 無資料
密度: 約 4.25 g/mL (15°C); 相對密度約 4.3 (20°C)	溶解度: 水中約 72.8 g/L (20°C)
辛醇/水分配係數(log Kow): 無資料	揮發速率: 無資料

十、安定性及反應性

安定性:	正常環境條件下化學性質安定。
特殊狀態下可能之危害反應:	與酸接觸可產生危險的硫化氫氣體; 與強氧化劑等不相容物可能發生危險反應。
應避免之狀況:	避免受潮、濕氣及與酸接觸; 避免不必要的加熱。
應避免之物質:	酸、強氧化劑、磷氧化物、鉛、氯酸鉀、硝酸鉀等不相容物。
危害分解物:	火災或分解時可能產生硫氧化物、氧化鋇; 與酸接觸可產生硫化氫。

十一、毒性資料

暴露途徑:	吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入。
症狀:	可造成嚴重皮膚灼傷及眼睛損傷; 吞食有毒, 可能引起噁心、嘔吐、腹瀉及鉍中毒; 吸入粉塵有害。
急毒性:	
皮膚接觸:	具腐蝕性, 可造成嚴重皮膚灼傷。
吸 入:	吸入粉塵有害, 可能刺激/腐蝕呼吸道; 高暴露應立即就醫。
食 入:	吞食有毒, 可能造成噁心、嘔吐、腹瀉及可溶性鉍化合物之全身性毒性。
眼睛接觸:	可造成嚴重眼睛損傷。
LD50(測試動物、吸收途徑):	271 mg/kg (大鼠、口服; OECD 401)
LC50(測試動物、吸收途徑):	無可靠數值資料; GHS 分類為吸入急毒性第 4 級。
慢毒性或長期毒性:	
長期/重複暴露之特定標的器官毒性資料不足。現有 SDS 未將其分類為致癌、生殖毒性或特定標的器官重複暴露危害。	

十二、生態資料

生態毒性:	
LC50(魚類):	無可用魚類定量試驗值; 依現行 SDS 分類為水環境急性危害第 1 級。
EC50(水生無脊椎動物):	無可用定量資料。
生物濃縮係數(BCF):	無資料; 水環境急性毒性 M-factor: 10。
持久性及降解性:	

安全資料表

序號: BS601-g13

第 4 頁, 共 4 頁

無可用持久性／生物降解資料。作為無機物，其環境行為受硫化物及銀離子之反應、沉澱與氧化還原條件影響。	
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：	無可用生物蓄積性資料。
土壤中之流動性：	無可用資料。
其他不良效應：	對水生生物毒性非常大，應避免排放至環境。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:	依廢棄物清理法及地方主管機關規定處理。保留於原容器中, 不與其他廢棄物混合。內容物及受污染容器交由合格廢棄物處理單位處置, 避免排入下水道或環境。
---------	---

十四、運送資料

聯合國編號(UN No.):	2813
聯合國運輸名稱:	遇水放出易燃氣體之固體, 未另作規定者(硫化鋇)
運輸危害分類:	4.3
包裝類別:	II
海洋污染物(是/否):	否
特殊運送方法及注意事項:	運送時保持容器乾燥、密閉, 防止受潮; 與酸及不相容物隔離。依適用之道路、海運及空運危險物品規定辦理。

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; 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準; 道路交通安全規則及其他適用之危險物品運輸規定。
-------	--

十六、其他資料

參考文獻	1. 東海大學普通化學實驗室原 SDS: 硫化鋇 (CAS 21109-95-5), 2023.01.16。 2. Sigma-Aldrich / MilliporeSigma, Barium sulfide SDS, Version 6.8, Revision Date 2025-04-28。 3. Fisher Scientific, Barium sulfide SDS, Revision Date 2024-02-15。 4. 日本厚生勞動省「職場のあんぜんサイト」GHS 模型 SDS: 硫化鋇。 5. GHS/危害性化學品及臺灣職業安全衛生相關法規資料 (查核日期: 2026-09-04)。
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 4 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。