

安全資料表

序號: BS601-g12

第 1 頁, 共 5 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：	氯化鋇（無水）（Barium chloride）
其他名稱：	二氯化鋇（Barium dichloride）
建議用途及限制用途：	分析試劑、化學實驗用；不得用於食品、藥品或家庭用途。
製造商或供應商名稱、地址及電話：	聯工化學廠股份有限公司 台中分公司 地址：台中市柳川東路 1 段 57 號
緊急聯絡電話/傳真電話：	04-23731002 傳真電話：04-23731009

二、危害辨識資料

化學品危害分類：	1. 急毒性物質第 3 級（吞食） 2. 急毒性物質第 4 級（吸入：粉塵／霧） 3. 嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2 級
標示內容：	骷髏與兩根交叉骨
象徵符號：	
警 示 語：	危 險
危害警示訊息：	H301：吞食有毒。 H332：吸入有害。 H319：造成嚴重眼睛刺激。
危害防範措施：	P261：避免吸入粉塵。 P264：處置後徹底清洗皮膚。 P270：使用時不得飲食或吸菸。 P271：僅在戶外或通風良好處使用。 P280：穿戴防護手套、防護衣及護目鏡。 P301+P310、P330：如誤吞食，漱口並立即聯絡毒物中心或醫師。 P304+P340+P312：如吸入，移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適；不適時就醫。 P305+P351+P338：如進入眼睛，用水小心清洗數分鐘；可取出隱形眼鏡時取出，繼續沖洗。 P337+P313：眼睛刺激持續時就醫。 P405：加鎖存放。 P501：內容物及容器交合格廢棄物處理機構處理。
其他危害：	可溶性鋇鹽中毒可能危及心臟、肌肉及呼吸功能。

三、成分辨識資料

中英文名稱：	氯化鋇（無水）（Barium chloride）
同義名稱：	Barium dichloride；Barium chloride anhydrous
化學文摘社登記號碼(CAS No.):	10361-37-2
危害物質成分(成分百分比):	氯化鋇，≤ 100%（原產品：Merck 101716，99.995 Suprapur®）

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，保持呼吸舒適並立即就醫。

安全資料表

序號: BS601-g12

第 2 頁, 共 5 頁

呼吸停止時, 由受訓人員使用單向閥面罩或適當設備協助呼吸; 避免直接口對口急救。	
皮膚接觸:	立即脫除污染衣物, 以大量清水沖洗至少 15 分鐘。就醫; 衣物清洗後才可再使用。
眼睛接觸:	立即撐開眼皮, 以大量流動清水沖洗至少 15 分鐘。可容易取出隱形眼鏡時取出, 持續沖洗並就醫。
食 入:	立即聯絡毒物中心或醫師, 勿等待症狀出現。清醒者漱口, 不可催吐; 昏迷或痙攣者不得經口給予任何物質。攜帶本安全資料表就醫。
最重要症狀及危害效應: 可能出現噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉、肌肉無力及心律不整; 嚴重中毒可能造成呼吸麻痺、循環衰竭或死亡。	
對急救人員之防護: 先確認現場安全, 避免吸入粉塵及接觸污染物; 使用適當呼吸防護、手套及護目鏡。	
對醫師之提示: 依可溶性鋁鹽中毒評估並進行支持性治療; 密切注意心律、呼吸及電解質。特定治療由醫師或毒物中心決定。	

五、滅火措施

適用滅火劑: 依周圍燃燒物選用水霧、泡沫、乾粉或二氧化碳。 本物質無特定滅火劑限制; 避免使粉塵飛散。	
滅火時可能遭遇之特殊危害: 本物質不燃。高熱或火災時可能釋出氯化氫等刺激性、有毒氣體。	
特殊滅火程序: 1. 從上風處及安全距離滅火。 2. 安全可行時移走容器, 使用水霧冷卻受熱容器。 3. 收集受污染消防廢水, 不得排入下水道、地表水或地下水。	
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防護衣, 避免吸入分解氣體。	

六、洩漏處理方法

個人應注意事項: 限制無關人員進入並保持通風。 避免吸入粉塵及接觸皮膚、眼睛; 由受訓人員穿戴防護裝備處理。	
環境注意事項: 防止物質進入下水道、土壤與水體。 大量外洩或可能污染環境時, 通知緊急應變及相關主管單位。	
清理方法: 1. 小心以機械方式收集, 避免揚塵; 不要使用壓縮空氣吹掃。 2. 放入密閉且清楚標示的適當容器, 依第十三節處理。 3. 清理污染區並收集清洗廢液; 大量洩漏交由專業應變人員處理。	

七、安全處置與儲存方法

處置:	1. 在抽氣櫃或有效局部排氣下操作。 2. 避免產生或吸入粉塵, 避免接觸眼睛、皮膚及衣物。 3. 工作時禁止飲食、吸菸; 使用後洗手。
------------	--

安全資料表

序號: BS601-g12

第 3 頁, 共 5 頁

儲存:	1. 容器密閉, 置於乾燥、通風良好處並加鎖保管。 2. 與食物、飼料及不相容物分開; 限授權人員取用。 3. 原產品建議儲存溫度為 2 - 30 °C; 實際依瓶身標示。
------------	--

八、暴露預防措施

工程控制： 採局部排氣與整體通風，控制粉塵暴露；附近設置洗眼器與緊急沖淋設備。			
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 Ba 計)	1.5 mg/m ³ (以 Ba 計； TWA×3)	—	—
個人防護設備：			
手 部 防 護：		丁腈橡膠防護手套；原產品建議厚度 0.11 mm、滲透時間 > 480 分鐘。依實際操作向手套供應商確認。	
皮膚及身體防護：		穿實驗衣或適當防護衣與包覆足部的鞋，避免皮膚接觸。	
呼 吸 防 護：		1. 可能產生粉塵或通風不足時，使用適當顆粒物呼吸防護具（原 SDS 建議 P3 型）。 2. 未知濃度或緊急救援時，由受訓人員使用正壓自攜式呼吸器。	
眼 睛 防 護：		配戴化學安全護目鏡；有飛濺危險時加用面罩。	
衛生措施：			
1. 處置後及飲食前徹底洗手。			
2. 工作區不得飲食或吸菸；污染衣物脫除清洗後再使用。			
3. 保持工作區清潔，避免粉塵累積。			

九、物理及化學性質

分子量: 208.25 g/mol (BaCl₂)

外觀 (物質狀態、顏色等): 白色固體	氣味: 無味
嗅覺閾值: 不適用	熔點: 963 °C
pH 值: 5 - 8 (50 g/L, 20 °C)	沸點: 1560 °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: 不適用	爆炸界限: 不適用
蒸氣壓: —	蒸氣密度: 不適用
密度: 3.856 g/cm ³	溶解度: 375 g/L (水, 20 °C)
辛醇/水分配係數 (log Kow): 不適用	揮發速率: 不適用 (固體)

十、安定性及反應性

安定性: 一般室溫及正常儲存條件下安定。
特殊狀態下可能之危害反應: 1. 原產品資料指出: 與吡喃過羧酸可能有爆炸危險; 與鹵素化合物、強氧化劑、強還原劑及酸可能劇烈反應。
應避免之狀況: 避免過熱、粉塵飛散及接觸不相容物。
應避免之物質: 吡喃過羧酸、鹵素化合物、強氧化劑、強還原劑及酸。
危害分解物: 火災或高熱時可能產生氯化氫等有毒、刺激性氣體。

安全資料表

序號: BS601-g12

第 4 頁, 共 5 頁

十一、毒性資料

暴露途徑:	吞食、吸入粉塵、眼睛及皮膚接觸。
症狀:	胃腸不適、嘔吐、腹瀉、肌肉無力及心律不整;嚴重中毒可致呼吸麻痺或死亡。
急毒性:	
皮膚接觸:	急性經皮毒性及皮膚刺激性資料不足;避免接觸。
吸入:	吸入有害;粉塵可能刺激呼吸道。
食入:	吞食有毒;可溶性鋇鹽可能引起全身性中毒。
眼睛接觸:	造成嚴重眼睛刺激;原產品兔眼試驗呈刺激性(OECD 405)。
LD50(測試動物、吸收途徑)	118 mg/kg (大鼠,口服;原 SDS 另列 OECD 401: 300 mg/kg)
LC50(測試動物、吸收途徑)	> 1.1 mg/L (大鼠,吸入,243 分鐘;Fisher 2025)
慢毒性或長期毒性:	
原產品皮膚致敏試驗及所列體外基因毒性試驗為陰性。	
致癌性、生殖毒性及特定標的器官毒性資料不足,不代表無危害。	
一般鋇化合物長期中毒可影響呼吸道、眼睛、皮膚及心血管系統。	

十二、生態資料

生態毒性:	
LC50(魚類):	870 mg/L, 48 小時 (Leuciscus idus; 原 SDS)
EC50(水生無脊椎動物):	14.5 mg/L, 48 小時 (Daphnia magna; Fisher 2025, EC50)
生物濃縮係數(BCF):	—
持久性及降解性:	
無機化合物不適用一般生物降解性試驗方法。	
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:	無適用資料。
土壤中之流動性:	可溶於水,可能隨水遷移;無定量資料。
其他不良效應:	不得排入環境,避免污染水源;未列運輸環境危害不代表可排放。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法:	收集為含鋇化學廢棄物,置於密閉且標示清楚的容器。
	不得排入下水道或與一般垃圾混合;依廢棄物清理法交合格機構處理。
	污染包材及清洗廢液依相同危害管理。

十四、運送資料

聯合國編號 (UN No.):	1564
聯合國運輸名稱:	鋇化合物,未另作規定者(氯化鋇) BARIUM COMPOUND, N.O.S. (BARIUM CHLORIDE)
運輸危害分類:	6.1 (毒性物質)
包裝類別:	III
海洋污染物 (是/否):	否 (原產品 IMDG 資料)
特殊運送方法及注意事項:	密閉防破損,與食品分開;EmS: F-A、S-A。

安全資料表

序號: BS601-g12

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；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。

鉍及其可溶性化合物以鉍計：TWA 0.5 mg/m^3 ；STEL 依第 3 條計算為 1.5 mg/m^3 。114 年修正中延至 116 年施行的項目不涉及本項。

十六、其他資料

參考文獻	Merck 101716 官方現行產品安全資料；Fisher B31-100C／B31-500 SDS，修訂版 6，2025/12/18；勞動部《勞工作業場所容許暴露標準》第 3 條及附表一。查核：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。

