

物質安全資料表

序 號 : 379

第 1 頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：氯化鋇(BARIUM CHLORIDE)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/ 傳真電話：-

二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氯化鋇(BARIUM CHLORIDE)
同義名稱：BARIUM DICHLORIDE
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): >99

三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：會刺激眼睛、鼻子、皮膚。高濃度暴露可能造成血便、心律不整，甚至死亡。
	環境影響：對水中生物有害
	物理性及化學性危害：火場中可能釋出毒氣如氯
	特殊危害：-
主要症狀：刺激感、腹痛、脈搏減慢、心律不整、暈眩、痙攣。	
物品危害分類：6.1 (毒性物質)	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 立即將患者移至新鮮空氣處。2. 若呼吸停止，施予人工呼吸。3. 保持患者溫暖與休息。4. 立即就醫。
皮膚接觸：	1. 直接接觸時，立即用肥皂和水沖洗。2. 沖洗後若仍有刺激感，立即就醫。
眼睛接觸：	1. 立即撐開上下眼皮以大量水沖洗。2. 即刻就醫。
食 入：	1. 若患者意識清醒，立即給水，再以手指插入其咽喉催吐。2. 若患者失去意識，勿催吐。3. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：嚴重時會造成強烈腹痛、心律不整甚至死亡。	
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：硫酸鈉溶液為解毒劑	

五、滅火措施

適用滅火劑：此物不燃，針對鄰近之火災，使用適合的滅火劑。
滅火時可能遭遇之特殊危害：—
特殊滅火程序：1. 可噴水霧來冷卻暴露於火場中的容器外側。2. 安全情況下將容器搬離火場。3. 遠離貯槽兩端。 4. 不要用高壓水柱驅散洩漏物。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

物質安全資料表

序 號 : 379

第2 頁/ 4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 未穿戴防護裝備及衣物之人員禁止進入洩漏區，直至安全清除為止。
環境注意事項：1. 對洩漏區實施通風換氣。
清理方法： 1. 用最便利及安全的方法收集外洩物當廢物處理。 2. 含可溶性銀鹽之液體可用蛭石、乾沙及泥土或類似物質來吸收。 3. 勿讓洩漏物流入下水道，雨水道、地面水或土壤中。 4. 少量漏洩掃除當廢棄物處理。 5. 大量漏洩鏟於廢棄物容器內。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 使用時避免接觸眼睛、皮膚或沾染衣服。 2. 容器保持緊密，不用時亦然。 3. 勿對用罄容器施加壓力。 4. 用後之設備確實沖洗。
儲存： 1. 貯存於陰涼、乾燥通風良好處，遠離污染源。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置。			
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 (Ba)	1.5 mg/m ³ (Ba)	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：5 mg/m ³ 以下：防粉塵與霧滴呼吸防護具；或供氣式呼吸防護具。 12.5 mg/m ³ 以下：防含粉塵及霧滴濾器的動力型空氣淨化式呼吸防護具。連續流式供氣式呼吸防護具。 25 mg/m ³ 以下：含緊密面罩式動力型空氣淨化式呼吸防護具；或全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。 50 mg/m ³ 以下：正壓型供氣式呼吸防護具。 未知濃度情況下：正壓全面型空氣呼吸器。 逃生：高效率濾材之全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：橡膠手套。 眼睛防護：1. 護面罩(最小 8 英吋)。2. 防塵、防濺之安全護目鏡。3. 不可戴隱形眼鏡。 皮膚及身體防護：長袖工作服、安全鞋、橡膠圍裙。			

物質安全資料表

序 號 : 379

第3 頁/ 4 頁

衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。
2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

物質狀態：粉末固體	形狀：白色無味的粉末
顏色：白色顆粒狀粉末	氣味：無味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：1560
分解溫度：-	閃火點：不燃 測試方法：() 開杯 () 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：近乎0	蒸氣密度：/
密度：3.865@24 (水=1)	溶解度：36g/100m (水)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1. 二氯化溴：劇烈反應。2. 2-furan percarboxylic acid：爆炸性反應。3. 有機物、可燃物：劇烈反應。
應避免之狀況：1. 容器內保持乾燥，避免受潮。
應避免之物質：二氯化溴，2-furan percarboxylic acid、有機物、可燃物。
危害分解物：-

十一、毒性資料

急毒性：1. 會造成眼睛、鼻子、喉嚨、支氣管及皮膚之刺激感。 2. 嚴重時會造成流涎、強烈腹痛、血便、脈搏減慢、心律不整、暈眩、瞳孔放大、肌肉痙攣甚至死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：118 mg/kg(大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：引起不同程度的四肢麻痺。
特殊效應：1665 ug/Kg(交配前一天的雄鼠，睪丸內) 影響其睪丸系統。

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 對水中生物有害。 2. 魚毒性：>1000000ug/L/96 小時(LC50)。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 可溶性之銀鹽需置於密封容器中再以衛生掩埋處理。

物質安全資料表

序 號 : 379

第4 頁/ 4 頁

2. 依現行法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)
聯合國編號：1564
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：

十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999 2.NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 3.CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 4.HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.3.31	
備註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心