

# 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氧
	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 III (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棄物處理。
- 2.含可溶性鎂鹽之液體可用蛭石、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.小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 <sup>3</sup> (Ba)	1.5 mg/m <sup>3</sup> (Ba)	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：5 mg/m<sup>3</sup>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<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>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<sup>3</sup>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 °C
分解溫度：—	閃火點： °F 不燃 °C 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°C(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.可溶性之鋁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 III。(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毒物容許濃度標準

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