

# 物質安全資料表

序 號 : 380

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：氧化鋇(BARIUM OXIDE)
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：氧化鋇(BARIUM OXIDE)
同義名稱：BARIUM MONOXIDE ;BARIUM PROTOXIDE
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ):01304-28-5
危害物質成分 (成分百分比):100

## 三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：嚴重刺激皮膚、眼睛，甚至失明。高濃度會引起肺水腫，症狀可能延遲發生。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：與水會反應釋出大量熱、毒性腐蝕易燃氣體。
	特殊危害：-
主要症狀：刺激感、咳嗽、皮膚乾燥及龜裂。	
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. 將人移到新鮮空氣處。2. 若呼吸停止要施予人工呼吸。3. 立即就醫。
皮膚接觸：1. 用水沖洗。2. 若沖洗後若仍有刺激感，立即就醫。
眼睛接觸：1. 撐開上下眼皮，用大量水沖洗。2. 立即送醫。
食 入：1. 若意識清醒，立即給予大量的清水，再催吐。2. 勿對失去知覺者催吐。3. 立即送醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度會引起肺水腫。可能延遲數小時再顯現，但可能致死。
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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮食道鏡檢驗。避免洗胃

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：針對周圍的火災，選擇適當的滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：—
特殊滅火程序：1. 在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。 2. 不可使用水。3. 遠離貯槽兩端。
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。

## 六、 洩漏處理方法

# 物質安全資料表

序 號 : 380

第 2 頁 / 4 頁

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. 洩漏區實施通風換氣。
清理方法：1. 最便利及安全的方法收集外洩物當棄物處理。2. 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. 讓洩漏物流入下水道，雨水道、地面水或土壤中。4. 量漏洩掃除當廢棄物處理。5. 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>	1.5 mg/m <sup>3</sup>	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：配置有過濾粒子濾器之全面型或半面型空氣淨化式呼吸防護具。 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。			
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

# 物質安全資料表

序 號:380

第3頁/ 4 頁

物質狀態：固體	形狀：白色無味粉狀固體
顏色：白色	氣味：無味
pH 值：強鹼	沸點/ 沸點範圍：2000
分解溫度：-	閃火點： / 測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自然溫度：	爆炸界限：/
蒸氣壓：近於0 mmHg	蒸氣密度：/
密度：5.72	溶解度：3.48%(與水起反應)

## 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. 水、二氧化碳、硫化氫：接觸可能引起火災或爆炸。2. 強酸：不相容。3. 二氧化氮：超過200 時，氧化鋇會變紅熱冒煙。4. 三氧化硫：熾熱反應。
應避免之狀況：熱、火花、引火源、產生粉塵
應避免之物質：水、二氧化碳、硫化氫。
危害分解物：—

## 十一、毒性資料

急毒性：1. 嚴重刺激皮膚及眼睛，甚至可致失明。 2. 粉塵或霧滴會刺激鼻、喉及支氣管，引發咳嗽及痰。 3. 高濃度會引起肺水腫。此現象可能延遲數小時再顯現，但可能致死。 LD50(測試動物、吸收途徑)：50 mg/kg(小鼠, 皮下注射) 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：引起皮膚乾燥及龜裂。
特殊效應：—

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： —
---------------------

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 可密封在容器中安全衛生掩埋處理。 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)
---

# 物質安全資料表

序 號:380

第4 頁/ 4 頁

3.IMDG 分級:6.1。(國際海運組織)
聯合國編號:1884
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	
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