

# 物質安全資料表 MSDS

## Material Safety Data Sheet

### 一、物品與廠商資料

物品名稱：碳酸鋇 ( Barium Carbonate )
其它名稱：-
建議用途及限制使用：氯鹼工業中作為鹼水處理以除去硫酸鹽、滅鼠劑、鋇鹽、陶瓷助熔劑、光學玻璃、外殼硬化浴槽、亞鐵酸鹽、彩色電視之抗輻射玻璃。
製造商或供應商名稱、地址及電話： 曜岩應用材料有限公司 新竹市四維路 130 號 5F 之 4 (03) 523 5260
緊急聯絡電話/傳真電話：(03) 523 5260 / (03) 525 7566

### 二、危害辨識資料：

物品危害分類：急毒性物質第 4 級 (吞食)、急毒性物質第 4 級 (吸入)。
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號。 警 示 語：警告。 危害警告訊息： 吞食有害。 吸入有害。 危害防範措施： 至於通風良好的地方。 勿吸入粉塵。 避免眼睛皮膚接觸。
其他危害：-

### 三、成分辨識資料純物質：

中英文名稱：碳酸鋇 ( Barium Carbonate )
同 義 名 稱：-
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：513-77-9
危害物質成分(成分百分比)：100

### 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： • 吸 入：1. 立即將患者移到新鮮空氣處。 2. 若呼吸停止，立即進行人工呼吸。 3. 立即送醫。 4. 保持患者溫暖與休息。 • 皮膚接觸：1. 直接接觸時立即用水沖洗。 2. 經由衣服皮膚接觸須立即脫掉衣服再用水沖洗污染皮膚。 3. 立即就醫。 • 眼睛接觸：1. 立即以大量清水沖洗並不時地撐開上下眼皮。 2. 立即就醫。 • 食 入：1. 立即就醫。 2. 若患者意識清醒就立即給水再以手指插入咽喉催吐。 3. 若患者失去意識勿催吐
最重要症狀及危害效應：-

# 物質安全資料表 MSDS

## Material Safety Data Sheet

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：-

### 五、滅火措施

適用 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。

消防人員之特殊防護設備：消防人員配戴空氣呼吸器防護手套消防衣。

### 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：

- 1 在污染區尚未完全清理乾淨前限制人員接近該區。
2. 確定清理工作是由受過訓練的人員負責。
3. 穿戴適當個人防護設備。

環境注意事項：1. 對該區域進行通風換氣。  
2. 撲滅或除去所有發火源。  
3. 通知政府安全衛生與環保相關單位。

清 理 方 法：1. 未穿戴防護設備及醫護人員禁止進入洩漏區直到安全清除為止。  
2. 保持洩漏區通風。  
3. 用最便利及安全的方法收集外洩物當棄物處理。  
4. 含可溶性鋇鹽之液體可用蛭石、乾沙及泥土或類似物質來吸收。

### 七、安全處置與儲存方法

處 置：1. 置於有標示的容器內。  
2. 避免與酸接觸。

儲存：-

### 八、暴露預防措施

工 程 控 制：提供局部排氣或製程密閉的通風系統。

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
0.5mg/m <sup>3</sup>	1.5mg/kg	-	-

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1. 粉塵及霧滴之呼吸防護具可丟棄式除外。

手 部 防 護：1. 防滲手套。

眼 睛 防 護：1. 護面具(最小 8" )。  
2. 防塵防濺之安全護目鏡。

皮膚及身體防護：1. 防滲衣服。

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

# 物質安全資料表 MSDS

## Material Safety Data Sheet

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

外觀：白色粉末	氣味：無味
嗅覺閾值：/	熔點：811°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：1450°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：不燃
分解溫度：-	測試方法：-
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：近乎 0mmhg	蒸氣密度：6.81(空氣=1)
密度：4.4 (水=1)	溶解度：幾乎不溶(水)
辛醇/水分配係數 ( log Kow)：-	揮發速率：/

### 十、安定性及反應性

安 定 性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：與酸接觸會起反應產生二氧化碳。
應避免之狀況：與酸接觸會起反應產生二氧化碳。
應避免之物質：-
危害分解物質：-

### 十一、毒性資料

暴 露 途 徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入。
症 狀：刺激感、胃痛、脈搏減慢、心律不整、昏眩、全身痙攣、肌肉痙攣。
急 毒 性： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 會造成眼睛、鼻子、喉嚨、支氣管及皮膚之刺激感。</li> <li>2. 嚴重時會造成胃痛、脈搏減慢、心律不整、昏眩、全身筋攣、肌肉筋攣甚至死亡。</li> </ol> LD50 (測試動物，吸收途徑)：418 mg/kg (大鼠，吞食)。 LC50 (測試動物，吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有下列病況者益受危害：肺功能異常心律不整。</li> </ol>

### 十二、生態資料

生 態 毒 性：LC50 (魚類)：- EC50 (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 ( BCF)：-
持久性及降解性： <ol style="list-style-type: none"> <li>半衰期 (空氣)：-</li> <li>半衰期 (水表面)：-</li> <li>半衰期 (地下水)：-</li> <li>半衰期 (土壤)：-</li> </ol>
物 蓄 積 性：銀在動物及植物皆有明顯生物濃縮現象。

# 物質安全資料表 MSDS

## Material Safety Data Sheet

土壤中之流動性：-

其他不良效應：-

### 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1. 可溶性之鋇鹽需置於密封容器中再以衛生掩埋處理。

### 十四、運送資料

聯合國編號：1564

聯合國運輸名稱：鋇化合物為另做規定者

運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質

包裝類別：III

海洋污染物（是 / 否）：否

特殊運送方法及注意事項：-

### 十五、法規資料

適用法規：

1. 勞工安全衛生設施規則。
2. 危險物與有害物標示及通識規則。
3. 道路交通安全規則。
4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。
5. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準。

### 十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3。 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，VOL. 65，2005。 3. HSDB 資料庫，TOMESPLUS 光碟，VOL. 65，2005。 4. NIOSH/OSHS, Occupational Health Guidelines for Chemicals Hazards 1981。 5. CHEMWATCH 資料庫，2005-1。	
製表單位	名稱：曜岩應用材料有限公司	
	地址/電話：300 新竹市四維路 130 號 5F 之 4 / TEL: 03 523 5260	
製表人	職稱：業務經理	姓名(簽章)：李學淵
製表日期 備註	97/11/26 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。	

上述資料參考勞委會資料製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。

# 物質安全資料表 MSDS

## Material Safety Data Sheet

### 碳酸鋇 (BARIUM CARBONATE)



#### 警告

危害成分：碳酸鋇

危險警告訊息：

- 吞食有害。
- 吸入有害。

為害防範措施：

- 置容器於通風良好處。
- 物吸入粉塵。
- 避免皮膚、眼睛接觸。

製造商或供應商：

- (1)公司：曜岩應用材料有限公司
- (2)地址：新竹市四維路 130 號 5F 之 4
- (3)電話：(03) 523 5260

※更詳細資料請參考物質安全資料表。

本資料已參考勞委會製作僅供參考使用者需自行判斷其可用性。  
GHS 標示標示分類可能因採信不同參考資料及其他特殊考量而有不同分類結果。