

物質安全資料表

序 號 : 157

第1 頁/ 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：硝酸鋇(BARIUM NITRATE)
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：硝酸鋇(BARIUM NITRATE)
同義名稱：BARIUM DINITRATE、DUSICNAN BARNATY、NITRIC ACID、BARIUM SALT
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):10022-31-8
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：會刺激眼睛、鼻子、喉嚨，極高濃度（如吞食、大量粉塵暴露）可能造成心律不整，甚至死亡。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：與可燃物接觸可能導致火災或爆炸。火場中可能釋出毒氣。
	特殊危害：-
主要症狀：刺激感、胃痛、脈搏減弱、心律不整、暈眩。	
物品危害分類：5.1（氧化性物質），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. 保持患者溫暖及休息。4. 即刻就醫。
皮膚接觸：	1. 直接接觸時，立即用水沖洗。2. 沖洗後若仍有刺激感，即刻就醫。
眼睛接觸：	1. 立即撐開上下眼皮用大量水沖洗。2. 即刻就醫。
食 入：	1. 若患者意識清楚，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：嚴重時會造成脈搏減慢、心律不整等，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：可考慮使用硫酸鈉溶液解毒劑	

五、 滅火措施

適用滅火劑：使用適合滅週遭火災的滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 火場中可能釋出毒性氣體。2. 為一氧化劑，可能增加燃燒速率及造成可燃物的自燃。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3.停留在上風處，遠離低

物質安全資料表

序 號 : 157

第2 頁/ 4 頁

窪。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

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，直至完全清淨為止。

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. 貯存及操作須遠離水、不相容物及易燃物。
2. 作業時避免產生粉塵。

儲存：

1. 貯存於有標示之容器不用或用罄時應隨時保持緊密，勿受損。
2. 貯存於陰涼、乾燥、通風良好處所避免陽光直射。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 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/m³ 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/m³ 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/m³ 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/m³ 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：橡膠圍裙、工作鞋。

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。

物質安全資料表

序 號 : 157

第3 頁/ 4 頁

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：白色無味晶狀固體
顏色：白色	氣味：無味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：超過 590 分解
分解溫度：-	閃火點：/
	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：3.24@23 (水=1)	溶解度：9g/ml(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. 酸、鹼、酸酐、氰化物與有機物及可燃物：接觸會造成火災及爆炸。
應避免之狀況：1. 高熱、濕氣。
應避免之物質：酸、鹼、酸酐、氰化物、有機物、可燃物。
危害分解物：氮氧化物

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. 嚴重時會造成胃痛、脈搏減慢、心律不整、暈眩、全身痙攣、肌肉痙攣等，甚至死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑) : 335 mg/kg(大鼠, 吞食) LC50(測試動物、吸收途徑) :-
局部效應：500 mg/24H(兔子, 皮膚) 造成輕微刺激。 100 mg/24H(兔子, 眼睛) 造成中度刺激。
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：—
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. 可溶性之銀鹽需置於密封容器中再以衛生掩埋處理。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氧化性物質，次要危害為第 6.1 類毒性物質。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：5.1，次要危害為第 6.1 類。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：5.1，次要危害為第 6.1 類。(國際海運組織)

物質安全資料表

序 號 : 157

第4 頁/ 4 頁

聯合國編號 : 1446
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
特定化學物質危害預防標準	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
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 2. MSDS 資料庫, CCINFO 光碟, 98-2 3. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 4. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 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