

物質安全資料表

序號：157

第 1 頁 / 5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：硝酸鋇(Barium nitrate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用： 偶氮化反應；腐蝕抑制劑；炸藥。
製造商或供應商名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路16號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：037-620266/037-621090

二、危害辨識資料

物品危害分類：氧化性固體第2 級、急毒性物質第4 級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第3 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2 級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第2 級
標示內容： 象徵符號：圓圈上一團火焰、驚嘆號、健康危害

警 示 語：危險
危害警告訊息： 可能加劇燃燒； 氧化劑 吞食有害 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害
危害防範措施： 遠離易燃品 勿吸入粉塵 穿戴適當的防護衣物 只能使用於通風良好的地方
其他危害：-

三、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

四、急救措施

物質安全資料表

序號：157

第 2 頁 / 5 頁

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，遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、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

物質安全資料表

序號：157

第 3 頁 / 5 頁

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/m3	1.5mg/m3	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼 吸 防 護：1.5 mg/m³ 以下：防粉塵與霧滴呼吸防護具；或供氣式呼吸防護具。 2.12.5 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。3.25mg/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)。 4.50 mg/m³ 以下：正壓型供氣式呼吸防護具。 5.未知濃度情況下：正壓全面型空氣呼吸器。 6.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。</p> <p>手 部 防 護：1.橡膠手套。</p> <p>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。</p> <p>皮膚及身體防護：1.橡膠圍裙、工作鞋。</p> <p>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。</p>			

九、物理及化學性質

外觀：白色無味晶狀固體	氣味：無味
嗅覺閾值：/	熔點：590°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：超過 590°C 分解
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法：
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：近乎 0	蒸氣密度：-
密度：3.24@23°C（水=1）	溶解度：9g/ml（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：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

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激感、胃痛、脈搏減弱、心律不整、暈眩。
急毒性：

物質安全資料表

序號：157

第 4 頁 / 5 頁

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)：-
500mg/24H(兔子，皮膚)：造成輕微刺激
100mg/24H(兔子，眼睛)：造成中度刺激
慢毒性或長期毒性：-

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：
半衰期 (空氣)：-
半衰期 (水表面)：-
半衰期 (地下水)：-
半衰期 (土壤)：-
生物蓄積性：-
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. 可溶性之鉍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：1446
聯合國運輸名稱：硝酸鉍
運輸危害分類：第5.1 類氧化性物質，次要危害為第6.1 類毒性物質
包裝類別：II
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. 特定化學物質危害預防標準	4. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
5. 道路交通安全規則	6. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

物質安全資料表

序號：157

第 5 頁 /5 頁

7.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、 其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 3.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.41，1999 5.ChemWatch 資料庫，2005-1	
製表者單位	名稱：景明化工股份有限公司	
	地址/電話:苗栗縣頭份鎮蘆竹里工業路 16 號 037-629988	
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：周書毅
製表日期	97.07.15	
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。	