

安全資料表


序 號：157

第1頁 / 4 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：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。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：致碩化學有限公司/新北市中和區中正路1213號3樓之2/(02)3234-5666
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)3234-5666

二、危害辨識資料

化學品危害分類：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 2A 級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 2 級
標示內容：  圖 式 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 造成嚴重眼睛刺激 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。
--

安全資料表

序 號：157

第2頁 / 4 頁

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.含可溶性銦鹽之液體可用蛭石、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
0.5mg/m ³	1.5mg/m ³	—	—

個人防護設備：

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。 3.25 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)。 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。

手 部 防 護：1.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。

安全資料表

序 號：157

第3頁 / 4 頁

皮膚及身體防護：1.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解分
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：近乎 0	蒸氣密度：—
密度：3.24@23 (°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： 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）：-

安全資料表

序 號：157

第4頁 / 4 頁

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.可溶性之銀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：硝酸銀
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.職業安全衛生法	2.危害性化學品標示及通識規則
3.特定化學物質危害預防標準	4.勞工作業場所容許暴露標準
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
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	
8.危害性化學品評估及分級管理辦法	

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：致碩化學有限公司 地址/電話：新北市中和區中正路1213號3樓之2 / (02)3234-5666
製表人	職稱： 姓名（簽章）：
製表日期	
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。

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，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，並依危害性化學品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。