

物質安全資料表


序號：956

第 1 頁 / 5 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：硝酸鋇(Strontium nitrate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：製造煙火、海上信號、鐵路閃光信號、火柴。
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：0975108706/037-621090

二、危害辨識資料

物品危害分類：氧化性固體第3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~單一暴露第3級
標示內容： 象徵符號：圓圈上一團火焰、驚嘆號

警 示 語：警告
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 可能造成呼吸道刺激
危害防範措施： 遠離易燃品 勿吸入粉塵 衣服一經污染，立即脫掉 戴眼罩/護面罩
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硝酸鋇(Strontium nitrate)
同義名稱：Nitric acid, strontium salt、Strontium dinitrate
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：10042-76-9
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：956

第 2 頁 / 5 頁

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：1.若有效應發生，將患者移到無污染區域。2.若患者已無呼吸，施予人工呼吸。3.立即就醫。
- 皮膚接觸：1.儘速用肥皂和水沖洗患部15分鐘以上。2.沖洗時脫掉污染的衣物、鞋子。3.立即就醫。4.須將污染的衣物、鞋子完全洗淨方可再用或丟棄。
- 眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗污染的眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。
- 食入：1.若大量吞食，立即就醫。

最重要症狀及危害效應：—

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：水，不要使用化學乾粉、二氧化碳或含鹵化物之滅火劑

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.氧化劑，接觸可燃物可能引燃或爆炸。

特殊滅火程序：

- 1.遠離儲槽兩端。
- 2.大區域之大型火災則使用無人操作之水帶控制架或自動搖擺消防水瞄，若不能，則撤離火場並任其燒完。
- 3.救火時，若從安全閥發出的聲音提升或儲槽有任何的褪色現象，應立即撤離現場。
- 4.安全許可下，將容器移離火場。
- 5.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

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

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.進入密閉區域前需先進行通風作業。

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。

清理方法：1.不要碰觸或行經外洩物。2.將物質收集至適當容器內廢棄處置。3.回收物質不能與乾淨物質混合，也不能與可燃物接觸。4.沖洗洩漏區但避免流入下水道。

七、安全處置與儲存方法

處置：

- 1.避免容器損壞。
- 2.避免接觸可燃物。
- 3.保持乾燥。

儲存：

- 1.儲存於密閉容器內。
- 2.儲存於陰暗處。
- 3.與不相容物分開儲存。
- 4.只能儲存於原來容器內。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣裝置。

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



物質安全資料表

序號：956

第 3 頁 / 5 頁

—	—	—	—
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：經常暴露或高濃度：1.全面型防塵及防霧滴呼吸防護具。2.高效率濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。3.含緊密面罩及高效率濾材的動力型空氣淨化式。</p> <p>未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1.防護手套。</p> <p>眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。</p> <p>皮膚及身體防護：1.防護衣物。</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。</p> <p>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：無色至白色晶狀粉末	氣味：-
嗅覺閾值：-	熔點：570°C (分解)
pH 值：7 (1% 水溶液)	沸點/沸點範圍：/
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：/	蒸氣密度：/
密度：2.986(水=1)	溶解度：70.9% @18°C(水)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：/

十、安定性及反應性

<p>安定性：正常溫度與壓力下穩定。</p> <p>特殊狀況下可能之危害反應：1.金屬+合金、有機物質：火災爆炸危害。2.鹵素：不相容。3.鋁+水：金屬硝酸鹽可能爆炸。4.檸檬酸、酯類、磷、氯化錫：可能有爆炸危害。5.次磷酸鹽：加熱可能爆炸。6.六硝鉻酸鉀：可能劇烈爆炸。</p>
<p>應避免之狀況：避免接觸可燃物。</p>
<p>應避免之物質：金屬、鹵素、可燃物質、還原劑、金屬鹽、酸</p>
<p>危害分解物：氮氧化物</p>

十一、毒性資料

<p>暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、吞食</p>
<p>症狀：刺激</p>
<p>急毒性：</p> <p>1.吸入時，大鼠及豬試驗顯示，可能對黏膜造成輕微刺激。2.皮膚接觸時，大鼠及豬試驗顯示，可能造成輕微刺激。3.吞食大量錳鹽，可能造成嘔吐、痢疾、四肢疼痛及心肌衰弱。少數案例，無機硝酸鹽在消化道會轉變成亞硝酸鹽，造成變性血紅素血症。</p> <p>LD50(測試動物、吸收途徑)：2750mg/Kg (大鼠，吞食)</p>



物質安全資料表

序號：956

第 4 頁 / 5 頁

LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢性或長期毒性：1.鋁會蓄積在牙齒及骨頭，慢性高鋁低鈣的飲食會對幼豬造成嚴重之骨質損壞、衰弱，長期餵食鋁會干擾鈣的吸收，而造成豬的神經紊亂。2.長期或重複暴露，可能造成皮膚炎。

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：
1.參考相關法規處理。
2.盡可能回收利用，但須注意其危害性。
3.可在合格焚化場所焚化處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1507
聯合國運輸名稱：硝酸鋁
運輸危害分類：第5.1 類氧化性物質
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.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.OHS MSDS 資料庫，2006-1
------	-----------------------

物質安全資料表

序號：956

第 5 頁 / 5 頁

	2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
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	專員	姓名（簽章）：鄭婕妤
製表日期	104.03.1	
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。	

