

物質安全資料表

序 號：714

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：釔(Yttrium)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：核子工業；鐵或其他合金；可用於非亞鐵金屬和鈮的去氧劑；微波鐵；特殊半導體；高溫合金的塗料。
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、危害辨識資料

物品危害分類：易燃固體第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰、驚嘆號 警 示 語：警告 危害警告訊息： 易燃固體 造成眼睛刺激 危害防範措施： 勿吸入粉塵 避免與皮膚接觸 勿把水加入此產品 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：釔(Yttrium)
同義名稱：-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7440-65-5
危害物質成分 (成分百分比)：-

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.立即用肥皂或中性清潔劑及水沖洗。 2.沖洗後若仍有刺激感，即刻就醫。 眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗，並不時撐開上下眼皮。 2.沖洗後，若仍有刺激感，需即刻就醫。 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：-
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：-

物質安全資料表

序 號：714

第2頁 / 4頁

五、滅火措施

適用滅火劑：滅周遭火災之滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害：—
特殊滅火程序： 1.撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。 2.位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。
消防人員之特殊防護裝備：—

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.穿戴適當的個人防護裝備。
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.利用最便利及安全之方法回收或收集後，當廢棄物處理。 2.含鈮及其化合物之液體可用蛭石、乾沙、泥土或類似物質來吸收。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.遠離不相容物。
儲存： 儲存於陰涼及通風良好處，遠離熱源及火花。

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 1mg/m3	短時間時量平均 容許濃度 STEL 2mg/m3	最高容許 濃度 CEILING —	生物指標 BEIs —
個人防護設備： 呼 吸 防 護：1.<5 mg/m3：1.粉塵及霧滴呼吸防護具。 2.<10 mg/m3：1.除了拋棄式及四分面式外之粉塵、霧滴呼吸防護具。2.供氣式呼吸防護具。 3.<25 mg/m3：1.定流量式供氣式呼吸防護具。2.具粉塵及霧滴濾材之動力型空氣濾清式呼吸防護具。 4.<50 mg/m3：1.具高效率微粒濾材之空氣濾清式全面型呼吸防護具。2.定流量式具氣密式面罩之供氣式呼吸防護具。 3.動力是空氣濾清式且具氣密式面罩及高效率微粒濾材之呼吸防護具。4.全面型自攜式呼吸防護具。5.全面型供氣式呼吸防護具。 5.<500 mg/m3：1.壓力需求或正壓式供氣式呼吸防護具。 6.緊急進入未知濃度或IDLH：1.壓力需求或正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 2.壓力需求或正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以壓力需求或正壓型自攜式呼吸防護具。 7.逃生時：1.具高效率濾材之空氣濾清式全面型呼吸防護具。2.逃生型自攜式呼吸防護具。 手 部 防 護：— 眼 睛 防 護：1.防塵、防濺之安全護目鏡。 2.勿戴隱形眼鏡。			

物質安全資料表

序 號：714

第3頁 / 4頁

皮膚及身體防護：－
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：無味銀色固體	氣味：無味
嗅覺閾值：－	熔點：1500℃
pH 值：－	沸點/沸點範圍：2927 °C
易燃性（固體，氣體）：易燃性固體	閃火點：－
分解溫度：－	測試方法：－
自燃溫度：－	爆炸界限：/
蒸氣壓：近於 0 mmHg	蒸氣密度：/
密度：4.47(水=1)	溶解度：溶於熱水(分解)
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.氧化劑。
應避免之狀況：產生粉塵
應避免之物質：氧化劑
危害分解物：－

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激眼睛
急毒性： 1.眼睛傷害。 2.刺激呼吸系統。 LD50(測試動物、吸收途徑)：－ LC50(測試動物、吸收途徑)：－
慢毒性或長期毒性：1.動物研究証實會造成肺之刺激感，並傷害肺及肝。 2.有下列病況者易受危害：慢性呼吸器官疾病、眼疾。

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)：－

物質安全資料表

序 號：714

第4頁 / 4頁

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.將廢棄物密封於容器內再以安全之衛生掩埋處理。

十四、運送資料

聯合國編號：-
聯合國運輸名稱：-
運輸危害分類：-
包裝類別：-
海洋污染物 (是/否)：-
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規： 1.勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 2.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 3.危險物與有害物標示及通識規則

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1 3. 1.NIOSH/OSHA,Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards,1981	
製表者單位	名稱：-	
	地址/電話：-	
製表人	職稱：-	姓名 (簽章)：-
製表日期	96.10.31	
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。	

上述資料由勞委會委託製作，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。