

物質安全資料表

序 號：710

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：五氧化二鈮(粉塵)(Vanadium pentaoxide (dust))
其他名稱：-
建議用途及限制使用：製造硫酸時用作氧化二氧化硫之催化劑；鐵鈮；許多有機反應之催化劑；陶器著色材料；鈮鹽；加入玻璃中防止紫外線透過。照相顯影劑，染紡織品。
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：急毒性物質第1級（吞食）、急毒性物質第2級（吸入）、生殖毒性物質第2級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第1級、水環境之危害物質（慢毒性）第2級
標示內容： 象 徵 符 號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食致命 吸入致命 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害 長期或重複暴露會對器官造成傷害 對水生生物有毒並具有長期持續影響 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療 避免釋放至環境中 穿戴適當的防護衣物、手套
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：五氧化二鈮(粉塵)(Vanadium pentaoxide (dust))
同義名稱：-
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：1314-62-1
危害物質成分（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.立即將患者移至空氣新鮮處。 2.若呼吸停止，施予人工呼吸。 3.使患者保持溫暖及休息。 4.立即就醫。 皮膚接觸：1.即用肥皂或中性清潔劑及水沖洗受污染的皮膚。 2.若已滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑和水沖洗皮膚。 3.若仍有刺激感，則就醫。 眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗眼睛，並不時撐開上下眼皮。 2.若仍有刺激感，則就醫。 食 入：1.若患者意識清楚，立即讓患者喝下大量的水。 2.用指頭插入患者咽喉催吐。 3.若患者失去意識，

物質安全資料表

序 號：710

第2頁 / 4頁

勿催吐。 4.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度暴露造成化學性肺炎、肺積水，甚至引起死亡。
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：患者吞食時，考慮洗胃、活性碳及通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：使用適於週遭火災之滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害：-
特殊滅火程序： 1.停留在上風處，遠離低窪。 2.安全情況下將容器搬離火場。 3.遠離貯槽兩端。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須穿戴消防衣、空氣呼吸器、防護手套。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。 2.確定是由受過訓之人員負責清理之工作。 3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1.對洩漏區通風換氣。
清理方法：1.以最方便而安全的方法將粉狀洩物收集回收置於密封容器內，或以廢棄物處理。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.遠離三氟化氯、鋰、過氧甲酸，以免產生劇烈反應。 2.作業時注意不使產生或漏洩此物之粉塵。
儲存： 1.儲存於密閉容器中。 2.置於陰涼，通風良好區域。

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/m3	一週上班末尿中每克肌酸 酐含鈣 50ug(Sq)
個人防護設備： 呼 吸 防 護：1.0.5mg/m3：1.高效率濾材之呼吸防護具。2.供氣式呼吸防護具。 2.1.25mg/m3：1.具高效率濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。2.連續流式供氣式呼吸防護具。 3.2.5mg/m3 以下：含緊密面罩及高效率濾材的動力型空氣淨化式、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。 4.5mg/m3 以下：正壓全面型呼吸防護具。 5.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。 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.防滲手套。			

物質安全資料表

序 號：710

第3頁 / 4頁

眼 睛 防 護：1.防粉塵之安全護目鏡。 2.全面罩。 3.不要戴隱形眼鏡。

皮膚及身體防護：1.防滲衣服。

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：黃澄色粉末或暗灰色薄片	氣味：無味
嗅覺閾值：/	熔點：690°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：1750(分解) °C
易燃性 (固體，氣體)：-	閃火點：不可燃
分解溫度：-	測試方法：-
自然溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：近於 0	蒸氣密度：/
密度：3.36(水=1)	溶解度：0.8g/100 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.強酸、氯鹽酸、氯：不相容反應。 2.鈣、硫、水：產生具爆炸性混合物。 3.三氯化氯：劇烈反應。 4.鋰：放熱反應。
應避免之狀況：無
應避免之物質：無
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：刺激感、支氣管炎、哮喘、胸痛、舌頭變綠色。
急毒性： 吸入：1.引起眼睛刺激感、發紅、灼傷。 2.引起鼻子咽喉及呼吸道的刺激感。 3.可能造成支氣管炎，引起哮喘及胸痛。 4.舌頭可能變綠色。 5.高濃度暴露造成化學性肺炎、肺積水，甚至引起死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：10 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：1.可能加重短期暴露的症狀。 2.可能造成慢性支氣管炎。 3.會造成類似氣喘的症狀。 4.經常性咳嗽及出痰。 90mg/kg(懷孕 6-15 天雌鼠，吞食)造成胚胎死亡率提高。

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：≤0.1mg/l/96H 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)：-

物質安全資料表

序 號：710

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.用合格的衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2862
聯合國運輸名稱：五氧化二釩，非熔凝狀態
運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質
包裝類別：III
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.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2006-1 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.行政院環保署，中文毒理資料庫 4.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006	
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。生物指標中的註記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。	

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。