

物質安全資料表

序 號：367

第1頁 / 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：五氧化二鈮(燻煙)(Vanadium pentaoxide (fume))
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；鈮塩；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2級（吞食）、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 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： 在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護 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(燻煙)(Vanadium pentaoxide (fume))
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.去除污染衣物及鞋子。 2.以肥皂及水清洗皮膚。 3.立即送醫。 眼睛接觸：1.立即以大量水沖洗眼睛至少 15 分鐘，並不時撐開上下眼皮。 2.立即送醫。 食 入：1.不要催吐。 2.立即送醫。 最重要症狀及危害效應：吸入高濃度可導致昏迷或死亡。

物質安全資料表

序 號：367

第2頁 / 4 頁

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：使用適於周圍火災之滅火材料

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. 可噴水以降低蒸氣量及冷卻暴露火場中的容器。 3. 滅火前先停止溢漏，若無法停止溢漏且周圍無危險，就讓溢漏物燒完。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在外洩尚未清理乾淨前，禁止未穿防護裝備及衣物者進入。

環境注意事項：1. 對外洩區實施通風換氣以驅散V2O5煙。

清理方法：1. 小量洩漏：掃起置於容器。 2. 大量洩漏：鏟起置於容器中。 3. 勿使其流入下水道、雨水系統、表面水或土壤中。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 不用時緊閉容器。 2. 不以壓力來迫空容器。 3. 處理後徹底沖洗。 4. 不要濺及眼睛、皮膚及衣服。 5. 空容器仍有蒸氣及殘留物存在仍應注意。

儲存：

1. 儲存於乾燥、通風良好處所，遠離不相容物。

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
—	—	0.1mg/m3	一週上班末尿中每克肌酸 酐含鈳 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。

物質安全資料表

序 號：367

第3頁 / 4 頁

手 部 防 護：1.防滲手套。
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：不燃
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：3.34(水=1)	溶解度：0.8 g/ 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：不相容。 2.鈣、硫、水：產生爆炸性化合物。
應避免之狀況：1.熱、火星、明火。
應避免之物質：濕氣、水
危害分解物：氧化鈣

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、舌頭變色。
急毒性： 1.引起眼睛、鼻子、咽喉、皮膚及呼吸道的刺激。 2.可能造成支氣管炎,引起哮喘及胸痛。 3.舌頭可能變綠色。 4.吸入高濃度可導致昏迷或死亡。 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.可能造成類似氣喘的症狀。

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：1850ug/L/96 小時 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)：-

物質安全資料表

序 號：367

第4頁 / 4 頁

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. 遵循政府相關規定辦理。

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：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. 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 5. 勞工作業環境空氣中有毒物容許濃度標準
--

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 4. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 5. ChemWatch 資料庫，2005-1
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。