

物質安全資料表

序 號 : 367

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：五氧化二釩(燻煙)(VANADIUM PENTAOXIDE (FUME))
物品編號： -
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、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：五氧化二釩(燻煙)(VANADIUM PENTAOXIDE (FUME))
同義名稱： -
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):01314-62-1
危害物質成分 (成分百分比):100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：刺激眼睛、呼吸系統。高濃度暴露可能造成肺水腫。
要危	環境影響：
害與	物理性及化學性危害：
效應	特殊危害：
主要症狀：刺激感、支氣管炎、哮喘、胸痛、舌頭變色。	
物品危害分類：6.1	

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。	
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、活性炭及通便。	

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.安全情況下將容器搬離火場。2.避免吸入燃燒產物。3.停留在上風處，遠離低窪。
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

物質安全資料表

序 號 : 367

第 頁 / 4 頁

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V205 煙煙。
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/m ³	一週上班末尿中每克肌酸 酐含鈉50ug (Sq)
個人防護設備 : 呼吸防護 : 0.5mg/m ³ : 1. 高效率濾材之呼吸防護具。2. 供氣式呼吸防護具。 1.25mg/m ³ : 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。 2.5mg/m ³ 以下 : 含緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣淨化式、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。 3.5mg/m ³ 以下 : 正壓全面型呼吸防護具。 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。 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 : 防滲手套。 眼睛防護 : 1. 防粉塵之安全護目鏡。2. 全面罩。 皮膚及身體防護 : 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物之危害性。 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

物質狀態 : 固體、粉末	形狀 : 黃橙色粉末或暗灰色薄片。
顏色 : 黃橙色、暗灰色	氣味 : 無味

物質安全資料表

序 號 : 367

第 頁 / 4 頁

pH 值 : /	沸點/ 沸點範圍 : 3182°F 1750 (分解)
分解溫度 : -	閃火點 : 不燃 測試方法 : () 開杯 () 閉杯
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)

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 : 水及濕氣。
危害分解物 : 氧化鈉

十一、毒性資料

急性毒性 : 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) : - LC50(測試動物、吸收途徑) : 70 mg/m ³ /2H (大鼠, 吸入)
局部效應 :
致敏感性 : 可能造成過敏性皮膚疹。
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。
特殊效應 :

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 : 1. LC ₅₀ (魚) : 1850ug/L/96 小時。
--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 遵循政府相關規定辦理。

十四、運送資料

國際運送規定 : 1. DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質, 包裝等級 (美國交通部) 2. IATA/ICAO 分級 : 6.1。(國際航運組織) 3. IMDG 分級 : 6.1。(國際海運組織)
聯合國編號 : 2862
國內運輸規定 : 1. 道路交通安全規則第 84 條

物質安全資料表

序 號 : 367

第 4 頁 / 4 頁

- 2. 船舶危險品裝載規則
- 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則

特殊運送方法及注意事項： -

十五、法規資料

適用法規：

勞工安全衛生設施規則

危險物及有害物通識規則

道路交通安全規則

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, 99-2 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 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. 41, 1999	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.3.31	
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。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心