

物質安全資料表

序 號：969

第1頁 / 4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：鈦粉末(Titanium powder,dry)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：合金(尤其是鈦化亞鐵)；結構物質，如飛機，噴射引擎，飛彈，水中裝置，紡織機器；化學裝置(尤其是用以產生氯氣之陽極)，去塩設備，外科器材，整型外科的應用，食物處理的設備，X射線或管靶；研磨劑；水泥，黃銅的金屬陶器，尤其是交通工具上的鎳鎘電池組；電解沉積和金屬與陶瓷的浸漬塗料；氯電池的電極組。
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：自熱物質第1級
標示內容： 象 徵 符 號：火焰 警 示 語：危險 危害警告訊息： 自熱；可能燃燒 危害防範措施： 容器保持乾燥 勿吸入粉塵 避免與皮膚接觸 勿把水加入此產品
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：鈦粉末(Titanium powder,dry)
同義名稱：-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7440-32-6
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.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。 3.立即就醫。 皮膚接觸：1.用水和肥皂徹底但緩和的清洗 15 分鐘以上。 2.沖水時脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。 3.若沖洗後仍有刺激感,立即就醫。 4.須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品完全除污後再使用或丟棄。 眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 15 分鐘。 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：-

物質安全資料表

序 號：969

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：—

五、滅火措施

適用滅火劑：乾砂、D 類乾粉、蘇打灰

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 易燃固體，潮濕時危害，避免接觸水或濕氣。

特殊滅火程序：

鈦粉末火災不得用水滅火，以乾砂或特殊（D類）乾粉，以窒息法滅火。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、消防衣、防護手套。

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。

清理方法：1. 不要碰觸洩漏物。 2. 安全許可下設法止漏。 3. 不要讓水進入容器內。 4. 小量洩漏：用大量水霧覆蓋。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 使用不會產生火花的工具和設備，特別是開關容器時。 2. 電氣設備及裝備應使用防爆型。 3. 作業人員應經適當的處置及貯存此物相關的訓練。

儲存：

1. 儲存於不含氧的液體中(如某些石油相關油類)。 2. 儲存置於陰涼通風良好區域之密閉容器。 3. 貯存時不能接觸不相容物。 4. 遠離任何發火源、明火。 5. 使用不會產生火花的工具和設備，特別是開關容器時。 6. 電氣設備及裝備應使用防爆型。 7. 作業人員應經適當的處置及貯存此物相關的訓練。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 使用局部排氣裝置或製程密閉。 2. 供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

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
—	—	—	—

個人防護設備：

眼 睛 防 護：1. 化學護目鏡。2. 洗眼設備。

呼 吸 防 護：1. 經常暴露下：具防粉塵、霧滴、薰煙濾材的動力型空氣清淨式呼吸防護具、含高效率濾材的全面式呼吸防護具等。 2. 未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

手 部 防 護：1. 防護手套。

皮膚及身體防護：防護衣。

物質安全資料表

序 號：969

第3頁 / 4頁

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：灰色、白色、粉末、晶體	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：1668°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：3287°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：/	蒸氣密度：1.6(空氣=1)
密度：4.5(水=1)	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：熔融狀金屬與水起爆炸性反應
特殊狀況下可能之危害反應：1.強酸：侵蝕。 2.金屬碳酸鹽：爆炸性反應。 3.金屬氧化物：加熱下劇烈反應。 4. 氮氣：超過 802°C 會劇烈燃燒。 5.發煙硝酸：接觸時劇烈爆炸。
應避免之狀況：避免接觸空氣，保持乾燥，遠離下水道和水源。
應避免之物質：酸、金屬鹽、含鹵基碳化合物、金屬氧化物、氧化性物質、鹼、鹵素
危害分解物：-

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、眼睛
症狀：胸痛、咳嗽、呼吸困難
急毒性： 皮膚：1.可能造成刺激。 吸入：1.吸入可能刺激呼吸道，造成胸部緊悶、胸痛、咳嗽和呼吸困難。 眼睛：1.其粉塵會刺激眼睛。吞食：腸胃之吸收低。 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：-

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：969

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.依符合規定方式來處理廢棄物受污染的產品。 2.依現行法規處理。 3.空容器仍會具有殘留物，亦必須依法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2546
聯合國運輸名稱：鈦粉末
運輸危害分類：第 4.2 類自燃物質
包裝類別：I
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.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 光碟，2001 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.ChemWatch 資料庫，2006-1 4.行政院環保署，中文毒理資料庫 5.行政院環保署，毒性化學物質災害防救手冊，89 年 11 月
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。