

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鈦粉 (Titanium powder 8-10um)	
其他名稱：-- LTIT008	
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)，去鹽設備，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鋁鎳電池組；電解沉積和金屬與陶瓷的浸漬塗料；氯電池的電極組。	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236 緊急連絡傳真：(02) 2600-1008	

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：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：1.容器保持乾燥2.勿吸入粉塵3.避免與皮膚接觸4.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 Titanium powder 8-10um
同義名稱：Titanium powder,dry
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7440-32-6
危害成分(成分百分比)：99.9%

混合物：

化學性質：--		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--	--	--

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：--

安全資料表

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.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。

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
--	--	--	--

個人防護裝備：

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。

眼睛防護：1.化學護目鏡。2.洗眼設備。

皮膚及身體防護：防護衣。

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(物質狀態、顏色等)：灰色、白色、粉末、晶體	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：1668℃
pH值：--	沸點/沸點範圍：3287℃
易燃性（固體，氣體）：易燃性固體	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
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：--

安全資料表

十、安定性及反應性

安定性：熔融狀金屬與水起爆炸性反應。
特殊狀況下之可能之危害反應：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.氫氣：超過 802℃ 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。 食入：-- 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)：-- 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.職業安全衛生法。2.危害性化學品標示及通識規則。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

安全資料表

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.環境部，中文毒理資料庫。5.環境部，毒性化學物質災害防救手冊，89 年 11 月。6.霖愷企業有限公司SDS（110.12.21版）。	
製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 12 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	

http://www.uni-onward.com.tw
友和貿易股份有限公司