

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：硒粉 (Selenium, powder)		
其他名稱：Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) A12592		
建議用途及限制使用：電子儀器；複印圖版，電視攝影機，光電池，電腦磁心，太陽電池(整流器，繼電器)；陶器(玻璃著色劑)；鐵和銅(除氣器及增進機械加工器)；橡膠催速劑；催化劑；動物飼料的微量成份。		
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：1.急毒性物質：吞食第3級 2.急毒性物質：吸入第3級 3.特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第2級 4.水環境之危害物質（慢毒性）第4級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害  	
警示語：危險	
危害警告訊息：1.吞食有毒 2.吸入有毒 3.長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 4.可能對水生生物產生長期持續的有害影響	
危害防範措施：1.穿戴適當的防護衣物2.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療3.只能使用於通風良好的地方4.避免釋放至環境中	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硒粉 Selenium, powder
同義名稱：Selenium, metallic、Selenium, elemental
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7782-49-2
危害成分(成分百分比)：99%

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

安全資料表

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1.將患者移至新鮮空氣處。2.若呼吸停止，施予人工呼吸。3.保持患者溫暖及休息。4.立即就醫。

皮膚接觸：1.立即用肥皂和中性清潔劑及水清洗皮膚。2.如滲透衣服立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑和水清洗皮膚。3.沖洗後，若仍有刺激感，立即就醫。

眼睛接觸：1.立即用大量水沖洗眼睛，並不時地撐開上下眼皮。2.沖洗後若仍有刺激感，立即就醫。

食入：1.若患者意識清醒，立即喝下大量的水。2.用手指插入喉嚨催吐。3.如果意識不清，不要催吐。4.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：--

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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：噴水、水霧、標準泡沫、化學乾粉

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.加熱分解會產生毒性氧化物(SeO_x)。

特殊滅火程序：1.不得使水進入容器內。2.在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴防護手套、消防衣、空氣呼吸器。

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。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.不要加水至洩漏區。2.用最便利安全的方法收集回收或以合格安全的衛生掩埋處理。3.液態外洩用蛭石、乾沙、泥土或類似物質吸收。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.緊閉容器。2.遠離氧化劑、有機物、水、金屬及其他不相容物。

儲存：1.置於陰涼、乾燥通風良好處。2.預防貯存設備被水污染。

八、暴露預防措施

工程控制：--

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
0.2mg/m ³	0.6mg/m ³	--	--

個人防護裝備：

呼吸防護：1.< 1mg/m³：1.粉塵及霧滴呼吸防護具。2.粉塵、霧滴及煙煙呼吸防護具。3.具高效率濾材之全面型呼吸防護具。4.具粉塵及霧滴濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。5.具粉塵、霧滴及煙煙濾材之動力式空氣濾清式呼吸防護具。6.供氣式呼吸防護具。7.全面型自攜式呼吸防護具。2.緊急進入未知濃度或IDLH：1.正壓式全面型自攜式呼吸防護具。2.正壓式全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓型自攜式呼吸防護具。3.逃生時：1.全面型具高效率濾材之呼吸防護具。2.逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：防護手套。

眼睛防護：1.不可戴隱形眼鏡。2.全面罩。3.防粉塵、防濺之安全護目鏡。4.須有沖眼設備。

皮膚及身體防護：長袖衫。

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)：固體

氣味：無味

安全資料表

嗅覺閾值：--	熔點：217 °C / 422.6 °F
pH值：--	沸點/沸點範圍：685 °C / 1265 °F
易燃性（固體，氣體）：--	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：<0.01 mmHg	蒸氣密度：--
密度：4.28 g/cm3 @ 20 °C	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：正常狀況下安定
特殊狀況下之可能之危害反應：1.酸：可能生成硒化氫毒氣。2.強氧化物：可能引起火災及爆炸。 3.避免接觸水。
應避免之狀況：--
應避免之物質：水、酸、強氧化物
危害分解物：氧硒化合物(燃燒產物)。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：呼吸困難、皮膚炎、疲勞。
急毒性： 皮膚：1.皮膚灼傷、皮膚出疹、接觸性皮膚炎。 吸入：1.嚴重的呼吸困難。2.刺激上呼吸道及頭痛。 食入：-- 眼睛：1.刺激眼睛、玫瑰眼症、上下眼皮腫脹。 LD50(測試動物、吸收途徑)：6700mg/Kg (鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：--
慢毒性或長期毒性：1.蒼白、舌頭厚膜症、胃病、神經緊張、金屬味覺、呼吸有蒜味。2.皮膚過敏，肝脾受損。3.有肝病、肺病及呼吸道敏感病況者易受傷害。4.疲勞。5.上呼吸道刺激。134mg/Kg(雌鼠，吞食)導致胚胎中毒，造成生長遲滯。IARC 將其列為 Group 3：無法判斷為人體致癌性ACGIH 將之列為 -：

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.收集於密閉容器後以合格衛生掩埋處理。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--

安全資料表

運輸危害分類：--
包裝類別：--
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.危害性化學品標示及通識規則。2.勞工作業場所容許暴露標準。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.危害性化學品評估及分級管理辦法。

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.環境部，中文毒理資料庫 4.環境部，毒性化學物質災害防救手冊，89 年11 月 5.Alfa Aesar(Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.) 中文-台灣版 修訂日期 09-Jul-2018 版本 1)	
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 7 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。	