

# 物質安全資料表

序 號 : 605

第 頁 / 4 頁

## 一、物品與廠商資料

物品名稱：六氟化硒(SELENIUM HEXAFLUORIDE)
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：六氟化硒(SELENIUM HEXAFLUORIDE)
同義名稱：
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ): 07783-79-1
危害物質成分 (成分百分比): 100

## 三、危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：嚴重刺激呼吸系統。可能引起呼吸困難，症狀可能會延遲發生。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：火場中容器可能會爆炸。
	特殊危害：
	主要症狀：刺激。
	物品危害分類：2.3, 8

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
1. 將患者移至新鮮空氣處。
2. 假如呼吸停止，施予人工呼吸。
3. 保持患者溫暖及休息。
4. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：可能引起呼吸困難，症狀可能會延遲發生。
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。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：使用適於滅周遭火災的滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：鋼瓶可能因火災之熱能而發生爆炸。
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。3. 以水冷卻暴露於火焰之容器外側，直到大火完全撲滅很久為止，遠離槽車兩尾端。4. 在氣體未完全消散前，封鎖現場。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及正壓空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

# 物質安全資料表

序 號 : 605

第 頁 / 4 頁

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在洩漏及外洩區尚未清除乾淨前，沒有穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。
環境注意事項：1. 保持洩漏區通風。
清理方法：1. 停止氣體流動。2. 如果是鋼瓶洩漏，且無法止洩，則將鋼瓶移至空曠安全處再修復洩漏或讓其洩光。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 遠離火花及任何發火源。 2. 應置於焊接、明火或熱表面附近不可使用此物。 3. 以專用推車或手推車搬運鋼瓶。 4. 避免以油污的手處理。 5. 避免鋼瓶掉落或相互碰撞。 6. 不用時關閉所有閥，用時才打開閥蓋。 7. 使用時將閥完全打開且每天至少開關閥一次，以免凍結。 8. 於通風良好的指定區內採最小量操作。 9. 備有隨時可用於火災及洩漏的緊急應變處理裝備。
儲存： 1. 儲存於陰涼、乾燥、通風良好的地方。 2. 避免陽光直接照射，遠離熱、發火源及不相容物。 3. 鋼瓶溫度絕不可超過 40 ，直立置放於固定位置的平坦地面上。 4. 容器避免碰撞衝擊等物理性損壞。 5. 儲存區使用抗蝕的照明及通風系統。 6. 不使用時或空容器都應關緊閥。 7. 避免存放超過六個月。 8. 空容器應標示，且與實瓶分開儲存。

## 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
0.05ppm	0.15ppm	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：0.5ppm 以下：供氣式呼吸防護具。 1.25ppm：連續流動式供氣式呼吸防護具。			

# 物質安全資料表

序 號 : 605

第 頁 / 4 頁

2ppm 以下：具緊密面罩的連續流動式供氣式呼吸防護具。 未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套。 眼睛防護：安全眼鏡。 皮膚及身體防護： -
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：氣體	形狀：無色氣體。
顏色：無色氣體	氣味：
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍： -35
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：大於 760 mmHg	蒸氣密度： 6.7
密度：3.3@-25 (水=1)	溶解度：不溶於水，慢慢反應，分解

## 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. 氨：200 時會反應生成硒、氮氣、氟化氫。 2. 在冷水中會慢慢水解。
應避免之狀況：熱、火花、引火源
應避免之物質：1. 氨。
危害分解物：硒、氟

## 十一、毒性資料

急毒性：實驗顯示，六氟化硒對呼吸道有嚴重刺激，可能引起呼吸困難，症狀可能會延遲發生。 LD50(測試動物、吸收途徑)： - LC50(測試動物、吸收途徑)： - LC10 :10 ppm/1H(大鼠，吸入)
局部效應：
致敏感性： -
慢毒性或長期毒性：
特殊效應：IARC 將之列為 Group 3：無法判斷為人類致癌性。

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：
----------------

## 十三、廢棄處置方法

# 物質安全資料表

序 號 : 605

第 4 頁 / 4 頁

廢棄處置方法：  
遵照政府相關規定辦理。

## 十四、運送資料

國際運送規定：1. DOT 49 CFR 將之列為第 2.3 類毒性氣體，次要危害為第 8 類腐蝕性物質。(美國交通部)  
2. IATA/ICAO 分級：2.3，次要危害為第 8 類。(國際航運組織)  
3. IMDG 分級：2.3，次要危害為第 8 類。(國際海運組織)

聯合國編號：2194

國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條  
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
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	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	高壓氣體勞工安全規則

## 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 2. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981	
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。	

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