

安全資料表

序 號：646

第1頁 / 4 頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：六氟化硫(Sulfur hexafluoride)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：介電體(電子裝備與雷達導波之氣體絕緣)。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：-
緊急聯絡電話/傳真電話：-

二、危害辨識資料

化學品危害分類：加壓氣體
標示內容： 圖式符號：氣體鋼瓶 警 示 語：警告 危害警告訊息： 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸 危害防範措施： 置放於陰涼處 緊蓋容器 置容器於通風良好的地方
其他危害：

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：六氟化硫(Sulfur hexafluoride)
同義名稱：Sulfur fluoride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 2551-62-4
危害成分 (成分百分比): -

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1. 移除污染物，或將患者移至新鮮空氣處。 2. 若呼吸停止，由受過訓之人員施予人工呼吸，如果心跳停止，施予心肺復甦術。 3. 可由醫護人員施予氧氣。 4. 即刻就醫。
最重要症狀及危害效應：缺氧效應
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：-

五、滅火措施

適用滅火劑：使用適於隔離火場的滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 此化合物不會燃燒，但加熱容器會爆炸。
特殊滅火程序： 1. 如果貯槽或鋼瓶之安全閥已響起或已變色，立即撤離。 2. 此物屬非可燃物。 3. 安全情況下將容器搬離火場。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣、空氣呼吸器。

安全資料表

序 號：646

第2頁 / 4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.限制人員進入，直至外溢區完全清乾淨為止。 2.確定是由受過訓之人員負責清理之工作。 3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1.對外洩區通風。
清理方法：1.如果安全設法阻漏。 2.在通風良好處，讓氣體全部洩光。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.遠離熱源、引火源。 2.以專用的推車或手推車搬運鋼瓶。 3.勿從閥帽舉起鋼瓶，避免以油污的手操作。 4.確保鋼瓶隨時都直立於固定的位置，避免掉落或互相碰撞。 5.不用時需關緊容器閥。 6.在特定通風系統下小量使用。 7.需有消防、洩漏緊急處理設備。
儲存： 1.依高壓氣體貯存法處理。 2.貯存在陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離不相容物，避免日光直射。 3.貯存於適當，有標示之容器內，保持溫度不超過 40°C。 4.鋼瓶置於防火地板並與空筒分開存放。 5.加設缺氧偵測和警報器。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣裝置。 2.整體換氣裝置。 3.供給充分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 1000ppm	短時間時量平均 容許濃度 STEL 1000ppm	最高容許 濃度 CEILING —	生物指標 BEIs —
個人防護設備： 呼 吸 防 護：1.缺氧時戴供氧式呼吸防護具或自攜式呼吸防護具。 手 部 防 護：— 眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡。 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：無色無味氣體	氣味：無味
嗅覺閾值：無味	熔點：-50.8°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：-63.7(昇華)°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：不燃
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：22.77atm @21.2°C	蒸氣密度：5.11 (空氣=1)

安全資料表

序 號：646

第3頁 / 4 頁

密度：-	溶解度：微溶於水
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
特殊狀況下可能之危害反應：1.矽烷化合物：激烈反應而爆炸。 2.氫氣：400°C時會反應。 3.鈉：反應。 4.硫：400°C時會反應。
應避免之狀況：熱
應避免之物質：矽烷化合物、氫氣、鈉、硫
危害分解物：硫氧化物

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入
症狀：-
急毒性： 皮膚：1.此物為氣體，不適用。 吸入：1.為窒息劑，可取代氧而造成缺氧狀態。 2.當含氧量 12-16%時，呼吸與脈膊速度增快，肌肉協調系統受損。 3.含氧量 10-14%時，呼吸困難。 4.含氧量 6-10%時，噁心、嘔吐。 5.含氧量低於 6%時，痙攣、呼吸衰竭、死亡。 眼睛：1.無影響。 LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：5790 mg/kg (兔子，靜注) LC ₅₀ (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：LC ₅₀ (魚類)：- EC ₅₀ (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：-
持久性及降解性： 1.當釋放至水中，主要會揮發掉。 2.當釋放至大氣中，會積聚於近地表，不會分解。 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：當釋放至土壤中，主要會揮發掉。
其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

安全資料表

序 號：646

第4頁 / 4 頁

廢棄處置方法：

- 1.讓氣體安全地在大氣下洩光。

十四、運送資料

聯合國編號：1080

聯合國運輸名稱：六氟化硫

運輸危害分類：第 2.2 類非易燃、無毒氣體

包裝類別：-

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.勞工作業場所容許暴露標準 | 4.道路交通安全規則 |
| 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 | 6.高壓氣體勞工安全規則 |

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65，2005 4.ChemWatch 資料庫，2005-1	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	103.6.30	
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。	

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，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，並依危害性化學品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。