

物質安全資料表

序 號 : 1095

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：四氟化硫(sulfur tetrafluoride)
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：四氟化硫(sulfur tetrafluoride)
同義名稱：
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7783-60-0
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：會強烈刺激眼睛、皮膚、呼吸系統。高濃度造成肺水腫。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：類似二氧化硫的味道。與水會起激烈反應。為一毒性氣體。
	特殊危害：-
主要症狀：強烈刺激感、咳嗽、凍瘡。	
物品危害分類：2.3 (毒性氣體), 8 (腐蝕性物質)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.將患者移至空氣新鮮處。2.若呼吸停止，由受過訓者施以人工呼吸。3.若呼吸困難，在醫師指示下，供給氧氣。4.立即就醫。5.建議觀察 24-48 小時，因可能有延遲性的肺水腫發生。
皮膚接觸：	1.大量水沖洗至少 15 分鐘，並脫除受污染之衣物。2.受污染之衣物、鞋、襪及皮飾品應完全除污後，才可再進一步處理(丟棄或再使用)。3.立即就醫。
眼睛接觸：	1.立即用充足的水沖洗 15 分鐘。2.立即就醫。
食 入：	立即就醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度造成肺水腫	
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：	適用火場周圍可燃物之滅火器具，禁用水滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害：	1.本化學品與水接觸會引起激烈反應。
特殊滅火程序：	1.大火時，以水霧冷卻暴露於火場中之容器設備時，應避免將水流入容器中。 2.消防滅火時，儘可能在最遠距離處灌救。 3.穿著正壓式全面型自攜式呼吸防護具灌救火場。

物質安全資料表

序 號 : 1095

第 2 頁 / 4 頁

消防人員之特殊防護裝備：配戴 A 級氣密式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

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。3.設法止漏，若洩漏源是一支鋼瓶時，又無法止漏者，則迅速將其移至安全空曠處，並任其排放至空。4.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1.大量洩漏時：立即通知製造商或供應商。
2.處理後的四氯化硫是有害事業廢棄物，置待進一步處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：

- 1.本物質是在密閉的壓力容器下，正常儲存、操作是安定的。
- 2.在反應器的開闔、管線和儲槽或鋼瓶，儘可能避免潮濕。
- 3.謹慎小心使用本化學品。

儲存：

- 1.儲存在陰涼、通風良好處，並且遠離水、潮濕和避免接觸酸。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣通風設備。

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
-	-	0.1 ppm	-

個人防護設備：

呼吸防護：1.沒有特殊的建議種類。

2.可與製造商或供應商聯繫、提供。

手部防護：抗低溫防護手套；防滲手套可與製造商或供應商提供。

眼睛防護：安全護目鏡、面罩、頭盔。

皮膚及身體防護：化學防護衣、安全鞋、靴。

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	氣味：類似二氧化硫的味道
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：-40

物質安全資料表

序 號 : 1095

第3頁/ 4 頁

分解溫度 : -	閃火點 : 不可燃 測試方法 : () 開杯 () 閉杯
自燃溫度 : /	爆炸界限 : /
蒸氣壓 : / mmHg	蒸氣密度 : 3.783(空氣=1)
密度 :	溶解度 : 分解 , 與水激烈反應

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.水 : 激烈反應。
應避免之狀況 : -
應避免之物質 : 1.水。2.酸。
危害分解物 : 與水反應分解產生二氧化硫及氫氟酸和氧化氟、氟氣。

十一、毒性資料

急毒性 : 吸 入 : 1.嚴重刺激鼻、喉、肺。2.高濃度造成肺水腫、咳嗽、呼吸困難導致死亡。 皮膚接觸 : 1.強烈刺激感。2.接觸到液體導致凍瘡。 眼睛接觸 : 強烈刺激。 LD50(測試動物、暴露途徑) : - LC50(測試動物、暴露途徑) : -
局部效應 : -
致敏感性 :
慢毒性或長期毒性 : 1.反覆長期暴露於四氟化硫下 , 會引起骨骼易碎和韌帶僵硬。2.亦會引起腎臟傷害。3.嚴重刺激肺臟 , 但不知是否是四氟化硫引起的肺傷害。
特殊效應 :

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

廢棄處置方法 : 1.依地方相關法規處理。

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 : 2418
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

物質安全資料表

序 號 : 1095

第4 頁 / 4 頁

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

高壓氣體勞工安全規則

勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準

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

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000-3 2.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名 (簽章):
製表日期	89.11.30	
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