


# 安全資料表

## Safety Data Sheet

### 一、化學品與廠商資料

化學品稱：六氟化硫 (Sulfur hexafluoride)	化學品編號：KW-SDS-24
其它名稱：—	
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：凱陞企業有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市淡水區新春街 86 號 1 樓	
緊急連絡電話：(02) 2625-3303	傳真電話：02-26253520

### 二、危害辨識資料

化學品危害分類：加壓氣體
標示內容：    象 徵 符 號：高壓氣體 警 示 語：警告 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 緊蓋容器 置容器於通風良好的地方
其他危害：-

### 三、成份辨識資料

中英文名稱：六氟化硫 (Sulfur Hexafluoride)
同意名稱：Sulfur fluoride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 2551-62-4
危害物質成份 (成份百分率)：-

### 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 級化學防護衣及適當裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：必要時應提供氧氣給病人呼吸。

## 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：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。

## 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.在特定通風系統下下量使用。

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. 必要時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	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BELs
1000ppm	1000ppm	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：缺氧時戴供氣式呼吸防護具或自攜式呼吸防護具。

手部防護：工作手套。

眼睛防護：化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護：棉質工作服、安全鞋。

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℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：-63.7(昇華)℃
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：不易燃
分解溫度：—	測試方法：（）開杯（）閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：NA
蒸氣壓：22.77atm@21.2℃	蒸氣密度：5.11(空氣=1)
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： <b>1.矽烷化合物</b> ：激烈反應而爆炸。 <b>2.氫氣</b> ：400℃時會反應。 <b>3.鈉</b> ：反應。 <b>4.硫</b> ：400℃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：此物為惰性氣體，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，呼吸與脈搏速度增快，肌內協調系統受損。 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：無影響 LD50(測試動物、吸收途徑)：5,790mg/kg(靜注、兔子) LC50(測試動物、吸收途徑)：—

## 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：

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

其它不良效應：-

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 交由供應商處置。2. 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：鋼瓶

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. 勞工安全衛生設施規則

2. 危險物與有害物標示及通識規則

3. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準

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、其它資料

參考文獻	1. 勞委會製作頒佈之GHS版物質安全資料表（序號：646號） 2. 環保署危害化學物質中文資料庫
製表單位	名稱：凱陞企業有限公司
	地址：新北市淡水區新春街 86 號 1 樓
製表人	職稱：行政人員 姓名：李美玲

製表日期	112 年 11 月 26 日
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