

# 安全資料表

## Safety Data Sheet

### 氟化硫醯

### S02F2

### Sulfuryl fluoride

#### 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氟化硫醯 (Sulfuryl fluoride)	化學品編號：SY-95
建議用途及限制使用：殺蟲劑；清毒劑。	
製造者、輸入者或供應者：三鶯氣體有限公司	地址：新北市鶯歌區二甲路 360 號
緊急連絡電話：(02)26799328	傳真電話：(02)26773105

#### 二、危害辨識資料

化學品危害分類：加壓氣體、急毒性物質第3級（吞食）、急毒性物質第3級（吸入）、腐蝕／刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第2級、水環境之危害物質（急毒性）第1級



#### 標示內容：

象徵符號：高壓鋼瓶、骷髏與兩根交叉骨、健康危害、環境

警 示 語：危險

危害警告訊息：內含加壓氣體；遇熱可能爆炸

吞食有毒

吸入有毒

造成輕微皮膚刺激

造成嚴重眼睛刺激

長期或重複暴露可能會對器官造成傷害

對水生生物毒性非常大

危害防範措施：避免與眼睛接觸

勿把水加入此產品

穿戴適當的防護衣物

在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護

只能使用於通風良好的地方

避免釋放至環境中

其他危害：-

#### 三、成分辨識資料

中英文名稱：氟化硫醯 (Sulfuryl fluoride)

同義名稱：硫醯氟、二氟化硫醯、Sulfuric oxyfluoride、Sulphuryl fluoride

化學文摘社登記號碼 ( CAS No. ) : 2699-79-8

危害成分 ( 成分百分比 ) : 100

#### 四、急救措施

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. 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。

皮膚接觸：1. 除去污染衣物，用水沖洗患部。

- 眼睛接觸：1. 立即以大量水沖洗眼睛，並不時地撐開上下眼皮。  
2. 沖洗完後，如仍有刺激感，立即就醫。

最重要症狀及危害效應：高濃度暴露可能造成肺水腫，伴隨嚴重的呼吸困難。

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：化學乾粉、二氧化碳、噴水、聚合泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 火場中可能會釋出毒氣，包括二氧化硫及氟化氫。

特殊滅火程序：

1. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。
2. 遠離貯槽兩端。
3. 安全情況下將容器搬離火場。
4. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

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、正壓空氣呼吸器(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。
2. 若無危險，設法停止氣體流動。

清理方法：

1. 如果是鋼瓶洩漏，且無法止洩，則將鋼瓶移至安全空曠處，再設法修復或是讓其洩光至一含有苛性鈉及消石灰的混和溶液中。

#### 七、安全處置及儲存方法

處置：-

儲存：1. 儲存於密閉容器中。 2. 貯於陰涼、通風良好區。

#### 八、暴露預防措施

工程控制：1. 製程密閉。

#### 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

5ppm	10ppm	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：1. 50ppm 以下：供氣式呼吸防護具。 2. 200ppm：全面型供氣式呼吸防護具。 3. 未知濃度情況下：正壓全面型空氣呼吸器。 4. 逃生：全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。 手部防護：1. 橡膠手套。 眼睛防護：1. 不可戴隱形眼鏡。 2. 安全眼鏡。 皮膚及身體防護：1. 防護衣物。			
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、物理及化學特性

外觀：無色無味氣體	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：-135.8°C
pH值：-	沸點/沸點範圍：-55.4°C
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：不燃
分解溫度：	測試方法：-
自燃溫度：-	爆炸界限：-
蒸氣壓：/	蒸氣密度：3.5（空氣=1）
密度：1.7（水1）	溶解度：與水不互溶
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. 高溫可能導致鋼瓶破裂或爆炸。 2. 強氧化劑：火災和爆炸的危害。
應避免之狀況：高溫。
應避免之物質：-
危害分解物：二氧化硫、氟化氫

### 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀：嘔吐、噁心、腹痛、咳嗽、肌肉抽筋、眼鼻喉發癢及發紅、呼吸困難、肺水腫。
急毒性： 1. 動物實驗顯示，吸入氟化硫醯可能造成休克、痙攣、嚴重呼吸困難。 2. 人類暴露可能造成噁心、嘔吐、腹痛，眼睛、鼻子、喉嚨發癢及發紅、咳嗽、肌肉抽筋等症狀。 3. 高濃度暴露可能造成肺水腫，伴隨嚴重的呼吸困難。 <b>LD50(測試動物、吸收途徑)：100mg/kg（大鼠、吞食）</b> <b>LC50(測試動物、吸收途徑)：991ppm/4H（大鼠、吸入）</b>
慢毒性或長期毒性： 1. 動物試驗結果：會造成牙齒變軟及腎及肺的損傷。 2. 長期暴露可能造成氟累積於體內，會傷害骨頭和牙齒。 <b>225ppm/6H(懷孕6-15 天雌鼠，吸入)造成胚胎發育不正常。</b>

### 十二、生態資料

SY-95-SO2F2

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（土壤）：－ 半衰期（地下水）：－
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. 遵照政府相關規定辦理。 2. 可考慮將氣體通入－鹼性蘇打與消石灰的混合液中。
---

### 十四、運送資料

聯合國編號：2191
聯合國運輸名稱：氟化硫醯
運輸危害分類：第2.3 類毒性氣體
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. 危害性化學品標示及通識規則 2. 高壓氣體勞工安全規則 3. 職業安全衛生設施規則 4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 5. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 6. 道路交通安全規則
--

### 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. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 65，2005 4. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981 5. ChemWatch 資料庫，2005-1	
製表者單位	名稱：三鶯氣體有限公司	
	地址：新北市鶯歌區二甲路360號	電話：(02)26799328
製表人	職稱：負責人	姓名（簽章）：卓文仁
製表日期	西元2022年01月01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。	