

安全資料表

Safety Data Sheet

六 氟 乙 烷


Hexafluoroethane

C₂F₆

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：六氟乙烷	化學品編號：SY-125
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：壓縮氣體
標示內容： <div></div>
象 徵 符 號：高壓鋼瓶
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：六氟乙烷
同義名稱：Hexafluoroethane
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：76-16-4
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：此化合物不會燃燒，但加熱容器會爆炸。

特殊滅火程序：

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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：

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 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：對外洩區通風。

清理方法：

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果安全設法阻漏。 2. 在通風良好處，讓氣體全部洩光。 |
|--|

七、安全處置及儲存方法

處置：

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 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：

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 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℃。 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：

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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

SY-125-C2F6-六氟乙烷

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
1000ppm	1000ppm	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：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：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、物理及化學特性

外觀：無色無味氣體	氣味：無味
嗅覺閾值：無味	熔點：-100.6℃
PH值：—	沸點/沸點範圍：-108.9 °F(-73.3℃)
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：/
分解溫度：—	不燃測試方法：/
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：3063 kPa@21℃	蒸氣密度：4.8(空氣=1)
密度：1.59(水=1)	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℃時會反應。
3. 鈉：反應。
4. 硫：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：

SY-125-C2F6-六氟乙烷

急毒性：

皮膚：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，呼吸與脈搏速度增快，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：無影響。

LD50(測試動物、吸收途徑)：5790 mg/kg(兔子，靜注)

LC50(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：

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。

其他不良效應： -

十三、廢棄處置方法

廢棄處理方法：讓氣體安全地在大氣下洩光。

十四、運送資料

聯合國編號：2193

聯合國運輸名稱：六氟乙烷

運輸危害分類：第 2.2類非易燃

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. 勞工作業場所容許暴露標準
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. 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：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。	