

全氟辛烷磺醯氟

分子式： $C_8F_{18}O_2S$ 結構式：



特性

- 液體，對金屬具腐蝕性，燃燒可能產生氟化氫。
- 持久性極強，具高度生物蓄積性與生物放大性。
- 為斯德哥爾摩公約列管物質，具大氣長程傳輸特性。

來源

- 經由含此化學物質之商業產品的使用或廢棄過程而釋放至環境

用途

- 主要做為紙張和包裝處理中的表面活性劑和表面保護劑使用。

危害

- 暴露途徑：吸入、皮膚接觸、食入、眼睛接觸。
- <短期接觸>
- 食入可能導致嘴部、食道及咽喉灼傷；造成疼痛，吞嚥、說話及呼吸困難，嚴重時可能導致窒息。
 - 皮膚接觸可能產生疼痛及灼熱感。
 - 造成呼吸道刺激而導致咳嗽、窒息及黏膜損傷。
- <長期接觸>
- 重複暴露可能導致牙齒腐蝕、口腔腫脹或潰瘍、皮膚及結膜紅腫。
 - 長期暴露造成呼吸道及其相關組織病變或導致氟中毒

暴露場域

- 工作者可能於製造、處置或使用過程中吸入或接觸到化學物質。

防治措施

- 作業場所應提供局部排氣裝置或密閉貯存空間。
- 穿戴 PVC 材質防滲衣服、防滲手套、呼吸防護具、護目鏡與面罩
- 工作後應儘速脫去受污染衣物，洗淨後方可再穿戴或丟棄。