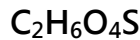
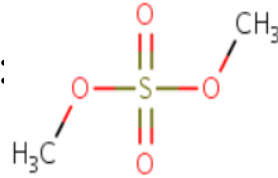


硫酸二甲酯

分子式：



結構式：



特性

- 無色油狀液體，具鬱悶的洋蔥味。
- 加熱會釋放含硫和硫的毒性氧化物氣體。
- 會侵蝕某些塑膠、橡膠製品及塗膜。
- 具急毒性，為人類疑似致癌物質。

來源

- 工業生產：工業用化學物質。

用途

<工業>

- 在有機合成中主要用作甲基化試劑。

<醫學>

- 將 DNA 中鹼基甲基化，打斷 DNA 鏈並測定鹼基順序。

危害

<短期接觸>

- 蒸氣會極度嚴重刺激眼睛、呼吸道、黏膜及皮膚。
- 液體與皮膚接觸會致非常嚴重的灼傷及起水泡。
- 食入會灼傷喉嚨及胃。

<長期接觸>

- 為可能致癌物質，證據顯示可能引起鼻癌及喉癌。
- 可能產生胃腸道不適(噁心、嘔吐)、頭痛、耳鳴、失眠、發抖、步態不穩、眩暈、結膜炎和視物模糊或複視。
- 長期暴露可能導致牙齒腐蝕、口腔腫脹和/或潰瘍。可能會有支氣管刺激、咳嗽及支氣管肺炎多次發作的情形。慢性暴露可能會導致皮膚炎和/或結膜炎。

暴露場域

- 在產生或使用硫酸二甲酯的工作場所，通過皮膚接觸可能接觸硫酸二甲酯。
- 工作場所中可能通過吸入環境空氣暴露於硫酸二甲酯。

防治措施

- 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員硫酸二甲酯之危害性。
- 處理硫酸二甲酯後須徹底洗手。