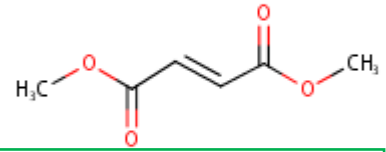


富馬酸二甲酯

分子式： $C_6H_8O_4$

結構式：



特性

- 與水部份混溶。
- 酯能與酸反應，生成醇和同時釋放熱量。
- 強氧化性酸與酯能發生猛烈的反應，並放出足夠熱量引燃產物。

來源

- 於工業製程之排放使化學物質釋放至環境。
- 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中。

用途

- 在實驗室中廣泛用作環加成反應的親雙烯體。
- 生產含有甲醯基衍生物之催化劑。
- 放置於乾燥劑中用來做為制黴菌劑。

危害

<短期接觸>

- 皮膚破裂，剝落乾燥、昏迷，嗜睡警惕性下降，反射作用消失，失去協調性並感到眩暈。
- 吸入蒸氣可能引起瞌睡和頭昏眼花。
- 在滴注後 24 小時或更長時間內對眼睛造成損害，會伴隨有疼痛發生嚴重發炎。

暴露場域

- 一般民眾可能經由環境傳輸或接觸含有此化學物質的商品而導致暴露。
- 工作者於製造、處置及使用過程中吸入或皮膚接觸到化學物質。

防治措施

- 應給予充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。
- 應使用具有完整面罩、壓力調或正壓之個人攜帶式呼吸器。
- 不可戴隱形眼鏡。
- 防塵及防潑灑化學安全護目鏡。
- 防護手套。
- 非氣密式連身化學防護衣、防護靴。