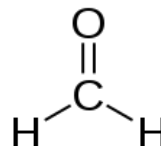


甲醛 Formaldehyde

甲醛

分子式：CH₂O

結構式



特性

- 無色、具特殊氣味且刺鼻的易燃性氣體。
- 容易溶解，但在水中不易長時間存在。
- 具高毒性，為致癌物質。

來源

- 自然界中：大氣光化反應、森林火災等。
- 工業生產：石、煤、天然氣燃燒等。
- 日常生活：香菸、汽機車排放之廢氣等。

用途

- 工業用樹脂(木材、紙張、合成玻璃、塑料、塗料和紡織品)
- 消毒劑、防腐劑、黏合劑
- 建築材料、農業用薰蒸劑
- 保存固定組織細胞(福馬林)

危害

<短期接觸>

- 造成刺激，引起刺痛、乾燥、皮膚發紅
- 刺激鼻、咽及氣管
- 10~20 ppm 呼吸困難、嚴重鼻咽及氣管灼熱，造成咳嗽
- 喝入大量的甲醛會造成劇烈疼痛、嘔吐、昏迷，甚至死亡。

<長期接觸>

- 月經不規則及二級不孕症
- IARC 判定 Group 1-確定人體致癌物

暴露場域

塑料工業、木材加工業、塗料工業、塗料工業
農業場所、商業場所、裝潢建築場所

防治措施

- 個人習慣：處理甲醛物品後，需盡速洗手或脫掉污染衣物。
- 工作環境：工作場所嚴禁抽菸或飲食，局部排氣或整體換氣裝置、佩戴合適之防護用具、維持作業場所清潔