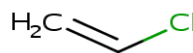


氯乙烯



分子式：C₂H₃Cl 結構式：

特性

- 無色氣體或液體 (-14°C以下)。
- 添加抑制劑的情況下安定，否則可能形成具危害性的過氧化物。
- IARC : Group 1 - 確定人體致癌物質。

來源

- 自然界中：高氯化化合物如四氯乙烯和三氯乙烯的厭氧生物降解產物。
- 工業生產：聚氯乙烯 (PVC) 和其他氯化化合物廢棄而釋放到環境中。

用途

- <工業>
- 塑膠粘劑。
- <化工原料>
- 聚乙烯及共聚物。
 - 有機合成。

危害

- <短期接觸>
- 可能引起凍瘡、發紅、刺痛和疼痛 或麻木。過度暴露會產生暈眩、陶醉感、神經緊張、困倦、頭痛、視覺模糊、聽力不佳。
 - 極高濃度 (大於 70,000ppm) 可能導致意識喪失和死亡。
- <長期接觸>
- 可能引起自主神經系統的多發性神經炎、痙攣性血管神經病、血中白血球總數不足、血小板減少、脾腫大、肝炎樣的肝變化、肝功能不全而有肝門纖維化、陽痿和肺功能不全。
 - 產生肝臟血管肉瘤並與其他站點的產生腫瘤。

暴露場域

- 聚氯乙烯工廠。
- 通過聚氯乙烯食品包裝和容器，於食品中暴露少量氯乙烯。

防治措施

- 個人習慣：防滲手套材質以 Barricade、CPF3、Tychem10000 為佳。
- 工作環境：需嚴格管制如密閉或隔離處理。單獨使用不產生火花、接地的通風系統。排氣口直接通道戶外。