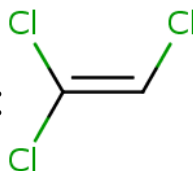


三氯乙烯

三氯乙烯 Trichloroethylene

分子式：C₂HCl₃

結構式：



特性

- 常溫下為無色澄清狀液體，具有氯仿味。
- 易揮發，微溶於水。
- 為疑似致癌物質(IARC：Group 2A)。

來源

- 自然界中：由數種或至少一種海洋大型藻類生產而來。
- 工業：製造一氯乙酸、氫氟烴等的原料、金屬脫脂劑、乾洗劑、電弧焊接等。
- 日常生活：塗料、油漆、乾洗衣物、清潔液、不含咖啡因的咖啡、香料萃取物等。

用途

<化工原料>

- 製造一氯乙酸、氫氟烴、發泡劑、阻燃劑的化學中間體。

<工業>

- 金屬脫脂劑、乾洗劑(羊毛及織物)、溶劑(樹脂、瀝青、煤焦油、醋酸纖維素、硝化纖維素、橡膠和塗料等)、稀釋劑(塗料、油漆)等。

危害

<短期接觸>

- 吸入可能發生呼吸驟停或心室顫動導致原發性心臟衰竭而死亡。可能發生肝臟和腎臟損壞。
- 食入低量濃度可能引起頭痛、健忘症、麻木、四肢無力、輕偏癱、精神病。
- 直接接觸蒸氣或液體可能引起眼皮、結膜和角膜灼傷，症狀會發紅、流淚和視線模糊。

<長期接觸>

- 長期暴露可能引起結膜和角膜發炎、視神經炎、複視、眼球震顫、顏色感知變化和失明。
- 慢性暴露可能會有體重損失、噁心、厭食、疲勞、視力障礙、喘息、黃疸。

暴露場域

乾洗業、半導體生產工業等。

防治措施

- **個人習慣**：工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，須徹底洗手，維持作業場所清潔。
- **工作環境**：定期健康檢查(心臟、神經方面等)、佩戴有效防毒口罩或面罩等。