


氯甲烷

分子式：CH₃Cl 結構式：

特性

- 無色氣體，可壓縮成具有醚臭和甜味的無色液體。
- 易燃，微溶於水，溶於乙醇、苯、四氯化碳，與氯仿、乙醚和冰醋酸混溶。

來源

- 工業產生：使用甲烷氯化法、甲醇氯化法、光氯化法、氧氯化法等而得。

用途

<工業>

- 低溫聚合(丁基橡膠)之觸媒載體、四甲基鉛、矽化物、冷凍劑。
- 溫度計及溫度調節設備內之流體。
- 有機合成如甲基纖維素之甲基化試劑，萃取劑及低溫溶劑。
- 塑化劑之製造；塑膠之製造、回收及處理；泵用有機流體。

<生活材料>

- 除草劑
- 局部麻醉劑

危害

<環境接觸>

- 燃燒產生有毒氯化物煙霧。

<人體接觸>

- 改變神經性行為，包括抑鬱、人格改變、刺激性和失眠。
- 長期暴露於 200-400ppm 濃度下會產生抑制中樞神經系統的效應。

暴露場域

溫度調節設備、除草劑、麻醉劑、塑膠工業。

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，且須告知洗衣人員污染之危害性。
- **工作環境**：排氣口直接通到室外，供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。