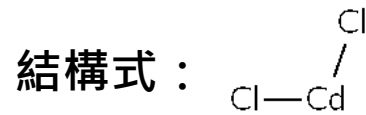


氯化鎘

分子式：CdCl₂



特性

- 極溶於水，為無味之菱面狀晶體固體。
- 本身不會燃燒，但高溫下會散發出含鎘的有毒煙霧或氯化氫。

來源

<工業生產>

- 氯化氫和鎘在 450°C 反應製成。
- 乙酸鎘的冰乙酸溶液和乙醯氯反應製成。

用途

<工業>

- 電鍍槽成分。
- 染料及印畫布染印等。
- 潤滑劑。

<化工原料>

- 用於製備硫化鎘、鎘黃。

危害

<短期接觸>

- 急性毒害造成肺部損傷
- 攝入中毒通常 15-30 分鐘發生症狀，症狀包括腹痛、噁心、燒灼感、肌肉痙攣、眩暈、休克、意識不清及抽筋等。

<長期接觸>

- 對腎臟造成毒害及肺水腫(甚至造成死亡)，並且對血液有不良影響。

暴露場域

軟布印刷業、真空管製造工業、製造業(特殊用途鏡子、潤滑劑)和製藥業(殺蟲劑)。

防治措施

- **個人習慣**：穿戴橡膠防滲手套、全身防護衣物、工作靴、面罩。
- **工作環境**：1.由於物質具高潛在危害性，可能需嚴格控制，如密閉或隔離處理。2.單獨使用不產生火花且接地的通風系統。3.排氣口直接通到室外。4.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。