

# 氧化鎘

分子式：CdO 結構式：Cd=O

## 特性

- 不溶於水，為無味之黃棕色、暗棕色的粉末或立方形狀晶體固體。
- 正常狀況下安定，但高溫下會散發出含鎘的有毒燻煙。
- 具高毒性，為致癌物質。

## 來源

- 自然界中：存在於土壤和岩石礦物中。
- 工業生產：精煉礦石釋放、製造鎘鎳電池等。

## 用途

### <工業>

- 螢（磷）光體、半導體、製造銀合金、玻璃、蓄電池電極、殺蟲劑、有機反應之催化劑、鎘電鍍、陶瓷玻璃。

## 危害

### <短期接觸>

- 直接接觸可能導致刺激、發紅、疼痛

●

### <長期接觸>

- 肝、腎損害。
- 軟化症，骨質疏鬆症
- 骨質疏鬆、肺部纖維病變及可能產生呼吸道的癌症。

## 暴露場域

電鍍工廠、半導體業、玻璃工業、製藥業（含：殺蟲劑、殺菌劑）等。

## 防治措施

- 個人習慣：穿戴防滲手套、工作鞋、圍裙(材質以氯丁橡膠為佳)全面型之正壓空氣呼吸器、化學安全護眼罩，不可戴隱形眼鏡。
- 工作環境：使用一般或局部排氣通風系統，以符合容許濃度的要求。