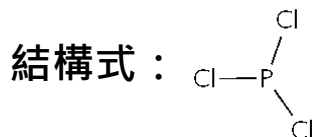


# 三氯化磷

分子式：PCl<sub>3</sub>



## 特性

- 具鹽酸味無色至黃色澄清狀液體。
- 易燃，與水劇烈反應成 HCl。
- 為腐蝕性物質。

## 來源

- 工業生產：由乾燥的氯氣通入熔融的黃磷中製得

## 用途

氯化劑；觸媒；

金屬電池積層橡膠表面製備；紡織精整劑的成份

<化工原料>

- 用於製造氯氧化磷。
- 為有機磷農藥、界面劑、亞磷物(作用於醇與酚)、汽油添加劑、塑化劑、染料之中間物

## 危害

<短期接觸>

- 皮膚接觸酸性腐蝕物可能會導致疼痛及灼傷。
- 呼吸道的刺激感、咳嗽、肺水腫。

<長期接觸>

- 腐蝕性酸會導致呼吸 道刺激，而有咳嗽、窒息及黏膜損傷症狀。
- 眩暈、頭痛、噁心及虛弱情形。
- 長期性咳嗽及氣喘、肺臟腫脹情形

## 暴露場域

石化工業、塑膠業、紡織業、製藥業（農）等。

## 防治措施

- 個人習慣：穿戴防滲手套、衣服、呼吸防護具、護面罩。
- 工作環境：在潮濕空氣中能水解成亞磷酸和氯化氫，發生白煙而變質，須密封貯藏。