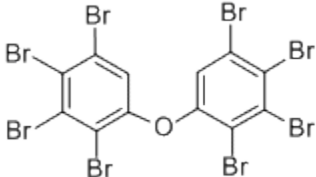


八溴二苯醚

分子式： $C_{12}H_2Br_8O$ 結構式：

特性

- 灰白色粉末，常溫常壓下為安定性物質
- 低揮發性及溶解性，難以於環境中自然分解。
- 自然環境中容易累積於水生生物體當中。

來源

- 收受廢電子及資訊用品之處理機構。
- 廢棄物處理過程當中逸散產生，或最終處理後滲出流入環境。

用途

- 主要應用於電腦原件中 ABS 樹脂材料的阻燃劑。
- 其他用途：添加於化工材料當中，如耐衝擊聚苯乙烯、聚對苯二甲酸丁二酯(熱塑性的工程聚合物)、聚醯胺等物質。

危害

<短期接觸>

- 具眼睛及皮膚刺激性，可能導致皮膚發炎。
- 吸入物質粉末造成呼吸道刺激、皮膚灼傷、傷害肺部、產生氣管疾病。吸入高濃度物質將影響呼吸道功能。

<長期接觸>

- 重複接觸或食入造成溴中毒，導致神經性厭食症、頭痛、口齒不清、幻覺、歇斯底里等症狀，降低生育能力、並損及肝功能。
- 影響胎兒生理發展

暴露場域

- 工作者：廢棄物處理過程製程中工作者皮膚接觸化學物質。
- 民眾經由皮膚接觸化學物質、攝食受污染食物等途徑。

防治措施

- 減少工作者於工作場所中化學物質暴露量
- 改善廢棄物處理程序，降低粉塵產生量
- 藉通風換氣等工程控制方式，降低環境中化學物質濃度。
- 穿著個人防護用具及佩戴有效之防毒口罩及面罩。
- 妥善處理廢棄物，防制廢棄物釋放至環境。