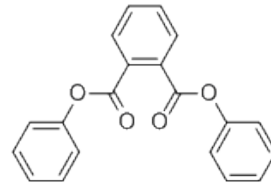


鄰苯二甲酸二苯酯

分子式： $C_{20}H_{14}O_4$ 結構式：



特性

- 白色至黃色結晶性粉末。
- 與強鹼、氧化劑不相容。
- 為水環境之危害物質、對人體有生殖毒性。

來源

- 工業製程之廢水排放導致化學物質釋放至環境。

用途

<化工原料>

- 聚乙烯、纖維素樹脂、天然橡膠、合成橡膠的增塑劑。

危害

- 皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸

<短期接觸>

- 呼吸道刺激、肝臟肥大、睪丸萎縮、眼睛刺激。
- 皮膚之開放性傷口接觸化學物質可能導致系統性傷害。
- 吸入化學物質導致肺部損傷。

<長期接觸>

- 人體暴露於該物質會直接造成發育失調。
- 許多暴露於該物質者會有神經系統及平衡重失調情形。
- 長年暴露於鄰苯二甲酸鹽，會導致手腳疼痛、麻木及抽搐。
- 根據類似物質的實驗數指出，暴露於該可能會降低生育力。

暴露場域

- 工作者的暴露風險較高，於製程中吸入或接觸逸散的化學物質。

防治措施

- 在處理固體粉末或結晶時，需要局部排氣，通風排氣應設計為防止在工作場所的微粒累積和再循環。
- 穿著個人防護具，橡膠製手套、抗酸防護衣、空氣呼吸器及護目鏡。
- 儘速脫掉污染衣物，須告知洗衣作業人員，洗淨才可再穿戴或丟棄。