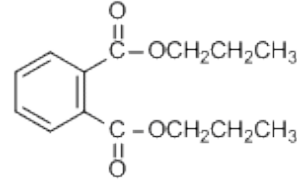


Di-n-propyl Phthalate < DPP >

鄰苯二甲酸二丙酯

分子式： $C_{14}H_{18}O_4$

結構式：



特性

- 近無色油狀液體。
- 輕微氣味。
- 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

- 聚乙烯、纖維素樹脂、天然橡膠、合成橡膠的增塑劑。

危害

<短期接觸>

- 該物質可引起部分人的呼吸道刺激。這樣可能會導致肺損傷。
- 重複吞食會累積毒性影響，其症狀包括肝臟肥大。
- 亦有睪丸萎縮現象。

<長期接觸>

- 人體暴露於該物質會直接造成發育失調。
- 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。
- 長期暴露會造成女性的激素濃度下降，而導致未排卵或流產；亦男精子量及生育能力下降。
- 該物質會造成類似性激素的影響。並造成胚胎傷害。

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

- 需要局部排氣設備。
- 正壓全面自攜式空氣呼吸器。
- 防滲手套。
- 非氣密式連身化學防護衣。
- 防護靴(靴)。
- 防濺安全護目鏡。
- 洗眼器及緊急沖淋設備。