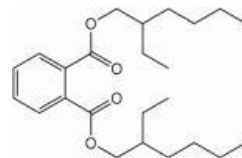


鄰苯二甲酸二<2-乙基己基>酯



分子式： $C_{24}H_{38}O_4$ 結構式：

特性

- 無色油狀液體、輕微氣味、無味、水： $<0.01\% \text{ mg/L (25}^\circ\text{C)}$ 、 $0.285 \text{ mg/L (24}^\circ\text{C)}$ 。
- 可溶於血液及含脂蛋白之流體、礦物油及己烷；微溶於四氯化碳。

來源

- 工業產生：由鄰苯二甲酸酐與 2-乙基己醇，在高溫與催化劑條件下，經酯化反應製得。

用途

<工業>

- 可塑化以下多種聚合物材料：天然橡膠、合成橡膠、丁基醋酸纖維素(Cellulose Acetate Butyrate)、乙基纖維素(Ethyl Cellulose)、硝基纖維素(Nitrocellulose)、聚甲基丙烯酸甲酯(Polymethyl Methacrylate)、聚乙烯縮丁醛(Polyvinyl Butyral)、聚苯乙烯(Polystyrene,)及聚(1,1-二氯乙烯)(Polyvinylidene Chloride)。
- 塑化劑之製造；塑膠之製造、回收及處理；泵用有機流體。

<生活材料>

- 於任何註冊之殺蟲劑產品內不可包含活性成分。

危害

<短期接觸>

- 吞食有毒、皮膚接觸有毒、造成皮膚刺激、眼睛刺激、可能致癌、懷疑對生育能力或胎兒造成傷害。

<長期接觸>

- 長期或重複暴露會對器官造成傷害。

暴露場域

石化工業、塑膠業、製藥業。

防治措施

- **個人習慣**：防護設備及衣著：需提供配藥液之洗滌劑。所有管移作業需使用安全吸管。於動物實驗室內人員需穿著防護衣、手套、頭套及套鞋。於粒子或氣體下工作時，需戴適合之口罩或呼吸用具及可拋式之塑膠圍裙以提供額外之保護。長袍需有特別顏色，代表不可將其穿至實驗室外之警示。
- **工作環境**：可使用高效率微粒過濾器(HEPA)或炭過濾器(Charcoal Filter)以減少安全櫃、實驗室排氣櫃、手套箱或動物室排出廢氣內致癌物。