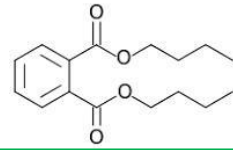


鄰苯二甲酸二丁酯

分子式：C₁₆H₂₂O₄ 結構式：



特性

- 無色至暗黃色的黏稠、油狀液體。
- 輕微的醚類特徵、芳香族味道
- 熔點-35°C，沸點 340°C，易溶於乙醇、乙醚、丙酮和苯。

來源

- 工業產生：
 1. 苯二甲酸和鹵化丁基在與三級脂肪銨一起反應，或者利用苯二甲酸、丁醇與 H₂SO₄ 一起反應。
 2. 丁醇、戊醇與苯二甲酰作用，同時利用硫酸或對甲苯磺酸催化，或以高溫但不催化的條件進行酯化反應。酯化反應是在普通壓力或真空條件下進行，而反應所形成的水會在添加第三成分(碳水化合物或通常是酯化用的醇類)時被排掉；其中碳水化合物可能是苯類、甲苯或環己烷。

用途

<工業>

- 任何以註冊的殺蟲劑產品不再含有活性成分。
- 用於衣服的抗蟲劑。
- 作為壓力劑的液體。
- 氯化橡膠的溶劑硝化纖維漆塑化劑、橡膠、炸藥、火箭固體推進燃料。

<生活材料>

- 指甲油

危害

<環境危害>

- 當加熱分解時，會排放辛辣煙霧和刺激性毒氣。

暴露場域

橡膠工業、樹脂合成業、製藥業、航太業等。

防治措施

- 個人習慣：穿著適當的眼睛保護設備以避免眼睛的接觸。
- 工作環境：使用適當的通風設備，在任何類型的工業操作時，應著安全玻璃護罩。