

乙苯

特性

分子式： C_8H_{10} 結構式：



- 無色液體，具有芳香氣味，蒸氣略重於空氣。
- 凝固點 $-95^{\circ}C$ ，沸點 $136.2^{\circ}C$ ， $30^{\circ}C$ 。
- 溶於乙醇、苯、四氯化碳及乙醚，幾乎不溶於水。

來源

- 工業產生：
 1. 水合反應或環化及芳香化作用，主要是將苯烷基化。
 2. 在液相中使用氯化鋁作催化劑將苯與乙烯烷基化，或是在氣相中，使用磷酸或矽化氮作催化劑。
 3. 自乙醯苯中製得。
 4. 在二氯(1,2-bis-(iphenylphosphino) ethane)二價鎳中將乙基鎂溴與氯代苯反應製得。

用途

<工業>

- 使用在合成橡膠上的製造，作為稀釋的溶劑，汽車航空油料的組成，纖維素醋酸酯的製造。
- 使用在製造苯乙烯時的先導物。
- 供作醇酸樹脂的溶劑用及二乙基苯、乙醯苯、乙基苯磺酸、丙烯氧化物等之化學中間體。
- 汽油中無汽回收物質。

危害

<環境危害>

- 與強氧化劑不相容，與氧化物可激烈反應。

<人體危害>

- 吸入有害。

暴露場域

化學工業、橡膠工業、樹脂合成業。

防治措施

- 個人習慣：
 1. 穿著自動填充呼吸器、戴護目鏡、戴橡膠手套。
 2. 穿著適當之防護衣物，避免皮膚受污染