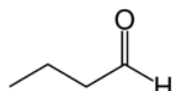


丁醛

分子式： $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$ 結構式：

特性

- 無色透明有窒息性刺激氣味液體。
- 可燃，微溶於水。
- 對呼吸道黏膜有刺激作用。

來源

- 羰基合成法：以丙烯、一氧化碳和氫氣為原料。
- 乙醛縮合、失水產生巴豆醛，後者再經加氫得到丁醛。
- 通過丁醇脫氫製備。

用途

- <工業>
- 產物可用作溶劑、增塑劑、橡膠促進劑、塗料、分散劑、殺蟲劑等。
- <化工原料>
- 用於製取丁酸、丁酸纖維素、聚乙烯醇縮丁醛等。

危害

- <短期接觸>
- 吸入可能引起嚴重刺激性或灼傷，伴隨喉嚨痛、咳嗽、呼吸短促以及呼吸吃力，嚴重暴露可能引起中樞神經系統抑制伴隨頭痛、噁心、嘔吐和延遲性肺水腫。
- 皮膚接觸可能引起嚴重刺激性，伴隨紅、疼痛及可能灼傷。
- 眼睛接觸可能引起嚴重刺激性或灼傷，伴隨紅、疼痛及視覺模糊。
- 食入可能引起灼傷、腹痛和腹瀉。
- <長期接觸>
- 可能引起如急性暴露的影響。
- 經由飲用水反覆餵食小鼠會導致其精原細胞發展異常。

暴露場域

石化工業、橡膠工業、塑膠業、製藥業（含：消毒劑、除草劑、殺蟲劑、殺菌劑）等。

防治措施

- 個人習慣：應配戴個人防護設備。
- 工作環境：應脫除沾有污染物之衣服或工作服，處理此物質後應洗手。