


| | | | |
|---|--|--|----------------------------|
| No | 48 | | |
| 一般名(英名) | 4-ニトロトルエン(4-Nitrotoluene) | | |
| 略名 | | CAS No. | 99-99-0 |
| 化学名 | <i>p</i> -Nitrotoluene ; <i>p</i> -methylnitrobenzene, | | |
| 【化学構造式】 | | | |
|  | | | |
| 分子式 | C ₇ H ₇ NO ₂ | 分子量 | 137.14 |
| 物性等 | 外観等 | 黄色結晶, 特徴的な臭気 | |
| | 融点(沸点) | mp 53-54, 54.5 bp 238, 238.2 | 蒸気圧 0.173 kPa(65) |
| | 水溶解性 | 水に 160ppm 溶解(20) < 0.1g/100mL(20.5) | オクタン-1/水分配係数 Log Pow= 2.41 |
| | 有機溶解性 | エタノール, ベンゼン, エーテル, クロロホルム, アセトンに可溶 | |
| | | | |
| 毒性等 | 急性毒性 | LD ₅₀ 1,960mg/kg(ラット,経口) | ADI (mg/kg/日) |
| | 特殊毒性 | | |
| 用途等 | 染料, トルイジン, ニトロ安息香酸等の合成中間体原料 2,4-ジニトロトルエンの中間体 | 生産量 | 1,800t('85) |
| 規制等 | 海洋汚染防止法(B類), 危規則(第4毒物), 航空法(第9毒物), 国連番号 1664 | | |
| 【備考】 | | | |