

1. 別名

トルオール メチルベンゼン メチルベンゾール

2. 性質

液体 無色 芳香

- 分子量； 92.14
- 比重； 0.872 (15°C)
- 蒸気密度； 3.18 ● 沸点； 110.6°C
- 蒸気圧； 2.9kpa (蒸気濃度2.8%)
- 下部引火点； 4°C ● 上部引火点； 38°C
- 爆発範囲； 1.2%~7.0% ● 発火温度； 480°C
- 溶解性； 不
- 許容濃度； 日本50ppm
米国20ppm (TWA)
- 管理濃度； 20ppm

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性；極めて引火しやすい。空気との混合ガスは、引火爆発する。蒸気は空気よりも重く、低所に滞留しやすい。

人体への影響；液体または蒸気は、皮膚・目およびのどを刺激する。皮膚に触れると、脱脂作用がある。頭痛・めまい・疲労・平衡障害などを起こす。高濃度では、麻酔状態に陥り、意識喪失、ときに死亡することがある。50ppm 8時間で眠気、頭痛を生じ、600ppm 3時間では極度の疲労、精神状態の異常、頭痛・目まい・悪心などを起こす。
臭気限界0.33ppm。

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法 (NIOSH)
吸光光度法 (硫酸-ホルマリン法)

5. 用途及び発生場所

カプロラクタム、TDI、テレフタル酸等の合成原料、塗料溶剤・シンナー・接着剤溶剤などの代表的成分の一つである。

6. 関係法令

安衛令 (名称等表示, 危険物), 有機則 (第2種), 消防法 (危険物第4類第1石油類), 危険物船送則 (引火性液体類), IMDGコード・クラス3-2

7. 検知管の適用

