

テトラヒドロフラン

Tetrahydrofuran



1. 別名

THF ジエチレンオキシド

2. 性質

液体 無色 エーテル臭

分子量； 72.11

比重； 0.888

蒸気密度； 2.48 沸点； 65

蒸気圧； 19.3kPa(蒸気濃度19.1%)

爆発範囲； 1.5% ~ 12.4% 発火温度； 321

下部引火点； -14.5 上部引火点； 10

溶解性； 易 ()

許容濃度； 日本 200ppm

米国 50ppm (TWA)

100ppm (STEL)

管理濃度； 50ppm

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性；極めて引火しやすい。空气中で爆発性の過酸化物を精製することがある。

人体への影響；皮膚、目、鼻、のどの粘膜を刺激し、蒸気を吸入すると、吐き気、めまい、頭痛をおこす。蒸気濃度が20~50ppmの範囲で、特有な臭気が感知できる。

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法〔NIOSH〕

赤外線吸収法

5. 用途及び発生場所

塩化ビニル系樹脂の溶剤、重合用溶剤、接着剤の溶剤、フィルム製造、印刷インキ溶剤、抽出溶剤。その他有機合成原料

6. 関係法令

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

7. 検知管の適用

