

ヘキサン

Hexane

$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$

1. 別名

ノルマルヘキサン

2. 性質

液体, 無色 石油臭

分子量; 86.18 比重; 0.659

蒸気密度; 2.97 沸点; 68.7

蒸気圧; 17kPa (蒸気濃度15.8%)

下部発火点; -26 上部発火点; 4

爆発範囲; 1.1~7.5% 発火温度; 223

溶解性; 不

許容濃度; 日本40ppm

米国50ppm (TWA)

管理濃度; 40ppm

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法 (NIOSH)

5. 用途及び発生場所

食用油脂抽出剤, ゴムのり溶剤, 人造皮革仕上げ剤, 精密機械の洗剤

6. 関係法令

安衛令 (名称等表示, 危険物), 有機則 (第2種), 水質法, 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 - 1

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性; 揮発性が大きく, 極度に引火しやすい。蒸気は空気より重く, 床面をはい, 遠くに流れ, 低いところに滞留して爆発性混合ガスをつくりやすい。

人体への影響; 急性中毒は, 5,000ppmでめまいを感じるほか, 高濃度では眼・鼻・のどの粘膜を刺激し, 麻酔作用もある。慢性中毒では四肢の知覚障害, 筋力低下などの多発性神経障害を起こす。

(注) 純粋なヘキサンは毒性が比較的低い, 工業用のものはイソヘキサン・シクロペンタン・メチルシクロペンタン・ベンゼン等の不純物が含まれており毒性が強く慢性中毒を起こしやすい。

7. 検知管の適用

