

シクロヘキサノン

Cyclohexanone



1. 別名

シクロヘキシルケトン

2. 性質

液体 無色 アセトン臭

分子量 ; 98.15

比重 ; 0.947

蒸気密度 ; 3.38 沸点 ; 156

蒸気圧 ; 0.26kPa (蒸気濃度0.27%)

下部引火点 ; 44 上部引火点 ; 82

爆発範囲 ; 1.1 ~ 9.4% 発火温度 ; 420

溶解性 ; 可

許容濃度 ; 日本25ppm

米国20ppm (TWA) 50 ppm(STEL)

管理濃度 ; 20ppm

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性 ; 蒸気は空気より重く、低い所に対流して爆発性混合ガスをつくりやすい。

人体への影響 ; 50ppmでのどを刺激し、明らかな不快感を伴う。70ppmで目・鼻にもあきらかな刺激を感じる。蒸気には麻酔作用がある。

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

ナイロン・カプロラクタム・アジピン酸の原料、硝化綿・セルロイド・ワックスなどの高沸点溶剤、ペンキ・ワニスの剥離剤、機械部品などの洗浄剤、染料の安定剤

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2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) IMDGコード・クラス3 - 3

7. 検知管の適用

