

# 1,3 - ブタジエン

## Butadiene



### 1. 別名

ブタジエン

### 2. 性質

気体 無色 芳香

分子量； 54.09

比重； 0.6(気体)

沸点； - 4.4

下部引火点； - 76

爆発範囲； 1.1 ~ 16.3% 発火温度； 415

溶解性； 難

許容濃度；米国2ppm(TWA)

### 3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性； 蒸気は空気と爆発性混合ガスをつくる。液体は極めて引火しやすい。空気に触れると爆発性の過酸化物(ペルオキシド)を生成し、爆発を起こす恐れがある。強い重合性があり、重合爆発を起こす可能性がある。

人体への影響； 急性中毒では、のどの痛み、頭痛、めまい、耳鳴り、全身けん怠感、口内の甘い味、おう吐、意識消失などを起こすことがあるが、新鮮な空気の吸入により急速に回復する。慢性中毒では、目、鼻の粘膜刺激や咳などの症状を示すことがある。  
臭気限界 1.5ppm。

### 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

合成ゴム、合成樹脂の原料

### 6. 関係法令

安衛法(危険物)、高圧法(可燃性)、車両法(高圧ガス)、危険物船送則(高圧ガス)IMDGコード・クラス2

### 7. 検知管の適用

