

# アセトアルデヒド

# Acetaldehyde

# CH<sub>3</sub>CHO

## 1. 別名

エタナール

## 2. 性質

液体 無色 刺激臭

- 分子量； 44.05
- 比重； 0.784
- 蒸気密度； 1.52
- 沸点； 20.2℃
- 蒸気圧； 100kPa (蒸気濃度99%)
- 下部引火点； -38℃
- 上部引火点； 8℃
- 爆発範囲； 4~60%
- 発火温度； 140℃
- 溶解性； 易 (∞)
- 許容濃度； 日本10ppm (最大許容濃度)  
米国25ppm (STEL 天井値)

## 3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性； きわめて揮発性が高く、かつ引火しやすい。

人体への影響； 液体および高濃度蒸気は、目、鼻、のどの粘膜、皮膚を刺激し腐食を起こす。全身的には、麻酔作用および意識混濁、気管支炎、肺浮腫などを起こす。

嗅覚閾値 0.0015ppm。

## 4. 他の分析方法

液体クロマトグラフ法 [NIOSH] ,  
ガスクロマトグラフ法,  
吸光光度法 (2,4-ジニトロフェニルヒドラジン法)

## 5. 用途及び発生場所

酢酸, 過酢酸, 酢酸エチル等の合成原料

## 6. 関係法令

安衛法 (危険物・引火性の物、リスクアセスメントを実施すべき危険有害物、変異原性が認められた既存化学物質)

安衛令 (名称等を表示・通知すべき危険有害物)

消防法 (危険物第4 類特殊引火物) ,

化審法, 化管法, 大気法, 悪臭法, 港則法, 高圧法 (可燃性ガス, 毒性ガス) , 車両法 (高圧ガス, 危険物, 爆発性液体) , 道路法, 船舶安全法, 航空法 (引火性液体) , 輸送上の注意 (国連番号1089, クラス3, 容器等級 I)

## 7. 検知管の適用

