

アセトン

Acetone



1. 別名

ジメチルケトン、プロパノン

2. 性質

液体 無色 芳香

- 分子量； 58.08
- 比重； 0.791
- 蒸気密度； 2.0 ● 沸点； 56.3°C
- 蒸気圧； 24kpa (蒸気濃度24.3%)
- 下部引火点； -20°C ● 上部引火点； 7°C
- 爆発範囲； 2.1%~13.0% ● 発火温度； 465°C
- 溶解性； 易 (∞)
- 許容濃度； 日本200ppm
米国250ppm (TWA)
500ppm (STEL)
- 管理濃度； 500ppm

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性；常温で引火性の蒸気を発散し、容易に引火する。

人体への影響；高濃度ばく露により粘膜刺激作用、麻酔作用を受ける。反復長期間皮膚接触により皮膚障害を起こす。

濃度 (ppm)	作用
200~300	強い臭気
500以上	目・鼻、喉に刺激
1,000以上	頭痛・吐き気
4,000	一時間以上で生命危険

4. 他の分析方法

液体クロマトグラフ法 [NIOSH]

吸光光度法

5. 用途及び発生場所

酢酸繊維素、硝酸繊維素の溶剤、MMAの原料、油脂、ワックス、ラッカー、ワニス、ゴム、ボンベ詰めのアセチレンなどの溶剤

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)、化審法、安衛令 (名称を表示・通知すべき危険有害物)、有機則 (第2種)、消防法 (危険物第4類第1石油類)、船舶安全法 (引火性液体類) 航空法 (引火性液体類)、輸送上の注意 (国連番号1190、クラス3、容器等級II)

7. 検知管の適用

