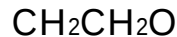


エチレンオキシド

Ethylene oxide



1. 別 名

酸化エチレン エチレンオキシド EO
エポキシエタン

2. 性 質

液体(液体がガス) 無色 快香(エーテル臭)

- 分子量; 44.05
- 比重; 0.887(7)
- 蒸気密度; 1.5
- 沸点; 10.73
- 下部引火点; -20
- 爆発範囲; 3.0 ~ 100%
- 発火温度; 429
- 溶解性; 易(∞)
- 許容濃度; 日本1ppm
米国1ppm(TWA)
- 管理濃度; 1ppm

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性; 引火点が低く引火しやすいだけでなく爆発範囲が非常に広い。

人体への影響; 濃厚な液体が皮膚につくと、水泡ができる。蒸気を吸入すると、低濃度の場合は悪心・吐き気、高濃度の場合は目・皮膚・粘膜を刺激する。多

量に吸収すると、麻酔作用を起こし、死亡することもある。

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法(NIOSH),
吸光光度法(クロモトロブ酸法)

5. 用途及び発生場所

エチレングリコール・エタノールアミン・アクリロニトリル等の有機合成原料, 溶剤, 界面活性剤, 殺虫剤, 殺菌剤

6. 関係法令

安衛令(危険物), 特化則(特定第2種), 高压法(可燃性ガス, 毒性ガス), 車両法(高压ガス), 危険物船送則(高压ガス), IMDGコード・クラス2

7. 検知管の適用

