

エタノール

Ethanol

C₂H₅OH

1. 別名

エチルアルコール アルコール 酒精
メチルカルピノール

2. 性質

液体 無色 芳香

分子量；	46.07	比重；	0.789
蒸気密度；	1.59	沸点；	78.3
蒸気圧；	5.8kPa(蒸気濃度5.8%)		
下部引火点；	12	上部引火点；	42
爆発範囲；	3.5 ~ 19%	発火温度；	425
溶解性；	易()		
許容濃度；	日本 - ppm 米国 1,000ppm(TWA)		

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性； 常温で容易に引火する。
人体への影響； 濃度と作用

濃度 [ppm]	作用	備考
2,300	初めに温感, 醉感, 四肢に冷感, 鼻に刺激臭	アルコール非常用者
5,000	20分後に頭痛増大	"
6,000	不快臭, ときどき眠気	"
7,000	不快臭, 30分後熱感, 目に圧迫感, 強度の眠気	"

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法(NIOSH), 赤外線吸収法

5. 用途及び発生場所

アルコール性飲料, 有機溶剤, エーテル, エステル, セルロイド, アルカロイド抽出剤, 製薬原料, ワニス, インキ, 化粧品, エッセンス, アセトアルデヒドの製造, 生物標本保存, 消毒, 洗浄剤, 芳香抽出, 燃料

6. 関係法令

安衛令(危険物), 消防法(危険物第4類アルコール類), 危険物船送則(引火性液体類, 常用危険物), 道交法, IMDGコード・クラス3-2

7. 検知管の適用

