

フェノール

Phenol

C₆H₅OH

1. 別名

石炭酸 カルボール ヒドロキシベンゼン

2. 性質

結晶 白色 芳香

分子量；	94.11		
比重；	1.05(50)		
蒸気密度；	3.2	沸点；	181.75
蒸気圧；	0.13kpa(蒸気濃度0.13%)	40.1	
下部引火点；	79	上部引火点；	115
爆発範囲；	1.36 ~ 10%	発火温度；	715
溶解性；	可(過熱時は)		
許容濃度；	日本5ppm		
	米国5ppm (TWA)		

3. 危険性・有害性

可燃性・爆発性； 比較的引火しにくいですが、液温を高めた状態では引火する。

人体への影響； 局所刺激作用が強く、皮膚や目にふれると化学火傷を起こす。高濃度の蒸気にはばく露すれば目および呼吸道の炎症が起こる。急性中毒により、頭痛、目まい、おう吐、耳鳴り、不眠などの中枢神経系症状が強く現わ

れる。慢性中毒では、中枢神経系症状のほか、せき、食欲不振、下痢、体重減少などが起こり、また肝・腎臓の障害をまねく。約0.5ppmの濃度で明らかに臭気を感じ、5ppm前後ではかなり強い刺激となる。

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法(NIOSH)、吸光光度法(4・アミノアンチピリン法)、紫外線吸収法

5. 用途及び発生場所

消毒剤、合成樹脂・可塑剤・その他の合成原料

6. 関係法令

安衛令(名称等表示)、特化則(第3類)、毒劇法(劇物)、大気法、水質法、危険物船送則(毒物)、IMDGコード・クラス6・1

7. 検知管の適用

