

## メルカプタン類

## Mercaptans

## R-SH

物質	メチルメルカプタン Methyl mercaptan CH <sub>3</sub> SH	エチルメルカプタン Ethyl mercaptan C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH	n-プロピルメルカプタン Propyl mercaptan C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> SH	イソプロピルメルカプタン Isopropyl mercaptan (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHSH	tert-ブチルメルカプタン tert-Butyl mercaptan (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CSH
1. 別名	メタンチオール メルカプトメタン	エタンチオール メルカプトエタン チオエチルアルコール	1-プロパチオール	2-プロパチオール	1-ブタチオール チオブチルアルコール
2. 性質	気体 無色 不快臭	液体 無色 不快臭	液体 無色 不快臭	液体 無色 不快臭	液体 無色 不快臭
分子量	48.11	62.13	76.16	76.16	90.19
比重	0.895(0 )	0.839	0.836	0.81	0.842
蒸気密度	1.66	2.14	2.62	2.62	3.10
沸点( )	5.96	35.0	67.6		98.6
蒸気圧(kPa)		59.2			4.0
蒸気濃度(%)		58			3.9
下部引火点( )	- 18	- 32			2
上部引火点( )		- 8			
爆発範囲(%)	3.9 ~ 21.8	2.8 ~ 18			不明
発火温度( )		299			225以下
溶解性( , wt%)	可(20, 2.3g)	微	難	微	難(20.06)
許容濃度(ppm)					
日本					
米国(TWA)	0.5	0.5			
"(STEL)					
管理濃度(ppm)					
6. 関係法令					
消防法		危険物第4類 特殊引火物	危険物第4類 第1石油類	危険物第4類 第1石油類	危険物第4類 第2石油類
高压法	可燃性, 毒物				
危険物船送則	高压ガス	引火性液体類	引火性液体類	引火性液体類	引火性液体類
IMDGコード	クラス2-1	クラス3-1	クラス3-1	クラス3-1	クラス3-1
その他	悪臭法				

### 3. 危険性・有害性

引火しやすく, 火災・爆発の危険性あり。一般に催眠作用があり, 中枢神経を麻ひさせる。

### 4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法

### 5. 用途及び発生場所

付臭剤, 医薬品, 殺虫剤