

## 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 (°C)	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 (°C)	-18	-32			2
上部引火点 (°C)		-8			
爆発範囲 (%)	3.9~21.8	2.8~18			不明
発火温度 (°C)		299			225以下
溶解性 (°C, 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)	—	—	—	—	—
許容濃度 (ppm)	—	—	—	—	—