

一氯甲烷(CH₃Cl)

規格

項目	單位	一氯甲烷
純度	wt. %	99.9以上
水分	ppm	100以下
酸度	ppm	20以下
蒸發殘渣	ppm	10以上

一氯甲烷(CH₃Cl)

物理性質

項目	單位	一氯甲烷
化學名稱		Methyl Chloride
化學式		CH ₃ Cl
分子量	g/mole	50.5
沸點 (1 atm)		-23.7
凝固點		-97.7
蒸氣蒸餾點 (1 atm)		
蒸發潛熱 (B.P.)	cal/g	102.4
比熱 (Liquid,20) (Vapor,b.p.)	cal/g/	0.381 0.199
熱導係數(Liquid,20) (Vapor,b.p.)	$\frac{\text{Btu}\cdot\text{ft}}{\text{hr}\cdot\text{ft}^2}$	0.0934 0.14075
臨界溫度		145.1
臨界壓力	atm	65.9
蒸氣壓(20)	mmHg	3700
比重(20 /4)		
蒸氣密度	g/l	2.25
膨脹係數	ml/ml/	0.00209 (-30~30)
在空氣中表面張力 (20)	dyne/cm ²	76.0
在空氣中擴散係數(25 ,1atm)	cm ² /sec	
蒸發速度(Ether=100)		
蒸發速度(n-butyl acetate=100)		
在水中之溶解度(25)	%	0.84
水在氯碳化物之溶解度(25)	%	0.0725
粘度 (Liquid,20) (Vapor)	cp	
折射率 (Liquid N) (Vapor,0)		1.3712(-23) 1.000703(25)
介電常數 (Liquid,20) (Vapor,b.p.)		
生成熱 (Liquid) (Vapor)	$\frac{\text{kg}\cdot\text{cal}}{\text{mole}}$	