

# Tetrafluormethan UHP

CF<sub>4</sub>

Tetrafluorkohlenstoff, R14

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

75-73-0

Bezeichnung nach ADR

UN 1982  
TETRAFLUORMETHAN (GAS  
ALS KÄLTEMITTEL R 14), 2.2,  
(C/E)

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-116\_CF4

## Beschreibung

Farbloses, ungiftiges Gas. In niedrigen Konzentrationen geruchlos, in höheren schwach ätherisch riechend. Chemisch und thermisch sehr stabil.

## Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe

Dichtungen: PTFE, PVDF, PA, PP

Physikalische Eigenschaften			
<b>Molare Masse</b>	88,005 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20 °C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar</b>	3,946 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	227,6 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	3,052
Druck	37,4 bar	<b>Gasdichte bei 15 °C und 1 bar</b>	3,688 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,630 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	89,56 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,00109 bar	Bn bei 0 °C	-4,9*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30 °C	-3,4*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	145,16 K; -128 °C	<b>Gaszustand bei 25 °C und 1 bar</b>	
Flüssigsdichte	1,6096 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,6954 kJ/kg K
Verdampfungswärme	134,20 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	158*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	17,41*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>