

Tetrafluormethan UHP

CF₄

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			
Molare Masse	88,005 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	3,946 kg/m ³
Temperatur	227,6 K	Dichteverhältnis zu Luft	3,052
Druck	37,4 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	3,688 kg/m ³
Dichte	0,630 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	2,2913
Temperatur	89,56 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,00109 bar	Bn bei 0 °C	-4,9*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-3,4*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	145,16 K; -128 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigsdichte	1,6096 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,6954 kJ/kg K
Verdampfungswärme	134,20 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	158*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	17,41*10 ⁻⁶ Ns/m ²