

## Bezeichnung / Kennzeichnung

**CAS-Nummer** 75-73-0

**Bezeichnung nach ADR** UN 1982, Tetrafluormethan, (Gas als Kältemittel R14) 2.2 Klasse 2, 2 A

## Behälterkennzeichnung



Schulter:  
leuchtend grün

## Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, in niedrigen Konzentrationen geruchloses Gas, verdichtet, schwerer als Luft

## Gefahrensymbole



verdichtetes Gas

## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse: 88,005 kg/kmol  
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: 3,946 kg/m<sup>3</sup>  
Dichteverhältnis zu Luft: 3,052

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

## Ventile / Armaturen

### Ventilanschluss

W 21,8 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 6) (200 bar)

### Empfohlene Armaturen

Spectrolab FM 51/52, FM 61/62, BM 65  
Spectrocem FE 51/52, FE 61/62, BE 65  
Spectropur MP 1/2



## Spezifikationen / Lieferformen

		UHP	
<b>Zusammensetzung</b>			
CF <sub>4</sub>	>	99,995	Vol.-%
<b>Fremdbeimengungen</b>			
H <sub>2</sub> O	<	1	ppmv
O <sub>2</sub>	<	5	ppmv
N <sub>2</sub>	<	20	ppmv
CF <sub>3</sub> Cl (R 13)	<	5	ppmv
CHF <sub>3</sub>	<	5	ppmv
CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> (R 12)	<	5	ppmv
C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	<	5	ppmv
CO <sub>2</sub>	<	1	ppmv
CO	<	5	ppmv
Gesamtsäure(als HF)	<	0,1	ppmw
<b>Behälter / Inhalt</b>			
F 10 Alu		6,0	kg
F 50		32,0	kg

## Bezeichnung / Kennzeichnung

<b>CAS-Nummer</b>	75-73-0
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	UN 1982, Tetrafluormethan, (Gas als Kältemittel R14) 2.2 Klasse 2, 2 A

## Behälterkennzeichnung



Schulter:  
leuchtend grün

## Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, in niedrigen Konzentrationen geruchloses Gas, verdichtet, schwerer als Luft

## Gefahrensymbole



verdichtetes Gas

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

## Beschreibung

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

**Nachweis** Halogen-Lecksuchgerät

## Werkstoffe

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 T <sub>s</sub> zu m <sup>3</sup> Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	89,56 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	0,00109 bar	B <sub>n</sub> bei 0°C	-4,9*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B <sub>30</sub> 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>	
Flüssigdichte	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>