

# 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)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

Dichteverhältnis zu Luft 3,052  
Molare Masse 88,005 kg/kmol  
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 3,946 kg/m<sup>3</sup>  
GWP (CO<sub>2</sub> = 1) gemäß 517/2014 (EU) 7390

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-CF4-116

## Ventil / Armaturen

**Ventilanschluss** 200 bar: Nach DIN 477 Nr. 6: W 21,8 x 1/14" RH

**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
UHP: Spectropur



Spezifikation / Lieferformen		Tetrafluormethan UHP	
<b>Zusammensetzung</b>			
Tetrafluormethan	≥	99,995	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
Kohlendioxid	≤	1	ppmv
Hexafluorethan	≤	5	ppmv
Chlortrifluormethan	≤	5	ppmv
Kohlenmonoxid	≤	5	ppmv
Stickstoff	≤	20	ppmv
Sauerstoff	≤	5	ppmv
Gesamtsäure (als HF)	≤	0,1	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	1	ppmv
Dichlordifluormethan	≤	5	ppmv
Trifluormethan	≤	5	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 10 6kg Alu		1,0	m <sup>3</sup>
F 50 32kg Alu		1,0	m <sup>3</sup>

## Hinweise

- Ätzgas für die Halbleiterindustrie
- Tetrafluormethan ist ein Treibhausgas gemäß VO (EU) Nr. 517/2014, Anhang 1, Gruppe 1.  
GWP = 7.390 kg

**MESSER**  
Gases for Life

Messer Industriegase GmbH  
Messer-Platz 1  
65812 Bad Soden am Taunus  
info.de@messergroup.com  
<http://www.messer.de>