

# Tetrafluormethan UHP

# CF<sub>4</sub>

Tetrafluorkohlenstoff, R14

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 75-73-0  
UN 1982  
Bezeichnung nach ADR TETRAFLUORMETHAN (GAS ALS KÄLTEMITTEL R 14), 2.2, (C/E)

## Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

## Gefahrensymbole



## 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  
GWP (CO<sub>2</sub> = 1) gemäß 517/2014 (EU) 7390

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-116\\_CF4](#)

## Ventil / Armaturen

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

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



Spezifikation / Lieferformen		Tetrafluormethan UHP	
<b>Zusammensetzung</b>			
CF <sub>4</sub>	≥	99,995	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
CO <sub>2</sub>	≤	1	ppmv
CO	≤	5	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	5	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	20	ppmv
Gesamtsäure (als HF)	≤	0,1	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	1	ppmv
CClF <sub>3</sub>	≤	5	ppmv
CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	≤	5	ppmv
C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	≤	5	ppmv
CHF <sub>3</sub>	≤	5	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 10 6kg Alu		6,0	kg
F 50 32kg Alu		36,0	kg

## Hinweise

- Ätzgas für die Halbleiterindustrie
- Tetrafluormethan ist ein Treibhausgas gemäß VO (EU) Nr. 517/2014, Anhang 1, Gruppe 1.  
GWP = 7.390 kg  
CO<sub>2</sub>-Äquivalent bei 6 kg Füllinhalt: 44340 kg CO<sub>2</sub>