

Hexafluorethan



Perfluorethan, R116

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

76-16-4
UN 2193 HEXAFLUORETHAN
(GAS ALS KÄLTEMITTEL R
116), 2.2.(C/E)

Bezeichnung nach ADR

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 138,012 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 6,2474 kg/m³
Dichteverhältnis zu Luft 4,832

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [CH-C2F6-064](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss

DIN 477 Nr. 6: W 21,8 x 1/14"

Empfohlene Armaturen

Spectropur



| Spezifikation / Lieferformen | | | |
|-------------------------------|---|--------------------|--------|
| | | Hexafluorethan UHP | |
| Zusammensetzung | | | |
| C ₂ F ₆ | ≥ | 99,999 | Vol.-% |
| Nebenbestandteile | | | |
| CO ₂ | ≤ | 0,5 | ppmv |
| CO | ≤ | 0,5 | ppmv |
| CH ₄ | ≤ | 2 | ppmv |
| O ₂ | ≤ | 2 | ppmv |
| N ₂ | ≤ | 8 | ppmv |
| Gesamtsäure (als HCl) | ≤ | 100 | ppmv |
| H ₂ O | ≤ | 1,5 | ppmv |
| Behälter/Inhalt | | | |
| F 10 8kg Alu | | 8,0 | kg |
| F 50 50kg | | 50,0 | kg |

Hinweise

Hexafluorethan ist ein Treibhausgas gemäss EU 517/2014, Anhang 1, Gruppe 2.
GWP = 9'200

Hexafluorethan



Perfluorethan, R116

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

76-16-4

Bezeichnung nach ADR

UN 2193 HEXAFLUORETHAN
(GAS ALS KÄLTEMITTEL R
116), 2.2,(C/E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [CH-C2F6-064](#)

Beschreibung

Farbloses Gas, schwerer als Luft. Stabil und wenig reaktiv.

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe

Dichtungen: PTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

| Physikalische Eigenschaften | | | |
|-----------------------------|--------------------|---|--|
| Molare Masse | 138,012 kg/kmol | Dampfdruck bei 20 °C | |
| Kritischer Punkt | | Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar | 6,2474 kg/m ³ |
| Temperatur | 293,035 K | Dichteverhältnis zu Luft | 4,832 |
| Druck | 30,42 bar | Gasdichte bei 15 °C und 1 bar | 5,83 kg/m ³ |
| Dichte | 0,622 kg/l | Umrechnungszahl | |
| Tripelpunkt | | flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar) | |
| Temperatur | 173,13 K | Virialkoeffizient | |
| Druck | 0,26490 bar | Bn bei 0 °C | -14,2*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Siedepunkt | | B30 bei 30 °C | -9,94*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Temperatur | 194,90 K; -78,3 °C | Gaszustand bei 25 °C und 1 bar | |
| Flüssigdichte | 1,608 kg/l | spezifische Wärmekapazität cp | |
| Verdampfungswärme | 117 kJ/kg | Wärmeleitfähigkeit | 46*10 ⁻⁴ W/m K (0 °C) |
| | | dynam. Viskosität | 14,48*10 ⁻⁶ Ns/m ² |