

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7439-90-9
 Bezeichnung nach ADR UN 1056 KRYPTON,
 VERDichtet, 2.2, (E)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-077A_Krypton

Beschreibung

Farbloses, geruchloses Edelgas. In geschlossenen Räumen wird die Atemluft verdrängt (Erstickungsgefahr!). Unter besonderen Bedingungen reagiert Krypton mit Fluor zu den recht instabilen Verbindungen Kryptondi- bzw. -tetrafluorid.

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP; IIR, NBR, CR, FKM, Q, EPDM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	83,80 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	3,7491 kg/m ³
Temperatur	209,4 K	Dichteverhältnis zu Luft	2,8997
Druck	55,02 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	3,506 kg/m ³
Dichte	0,919 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	115,777 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,73055 bar	Bn bei 0 °C	-2,74*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-1,95*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	119,802 K; -153 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	2,413 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,24809 kJ/kg K
Verdampfungswärme	107,41 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	95,1*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	25,5*10 ⁻⁶ Ns/m ²