

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7439-90-9

Bezeichnung nach ADR UN 1056 Krypton, verdichtet 2.2

Behälterkennzeichnung



Schulter:
leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer KR-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.

Werkstoffe

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