

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7439-90-9

Bezeichnung nach ADR UN 1056, Krypton, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1 A

Behälterkennzeichnung



Schulter:
leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



verdichtetes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse: 83,80 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: 3,7491 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft: 2,8997

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-077A_Krypton**

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss W 21,8 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 6) (200 bar)

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 45, FM 51/52, FM 61/62, BM 65
 Spectrocem FE 45, FE 51/52, FE 61/62, BE 65



Spezifikationen / Lieferformen

		4.0	5.0	
Zusammensetzung				
Kr	>	99,99	99,999	Vol.-%
Fremdbeimengungen				
O ₂	<	2	0,5	ppmv
N ₂	<	20	5	ppmv
H ₂ O	<	5	1	ppmv
KW	<	1	0,5	ppmv
Ar	<	10	1	ppmv
Xe	<	50	5	ppmv
CF ₄	<	-	0,5	ppmv
Behälter / Inhalt				
F10		1000	1000	l
F 10		2000	2000	l
F 50		10000	10000	l

Hinweise

Anwendungen:
 Füllgas in Lampen
 Füllgas in Fensterscheiben (Isoliergas)
 Aktive Komponente in der Lasertechnologie

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	7439-90-9
Bezeichnung nach ADR	UN 1056, Krypton, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1 A

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 **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.

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