

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

7439-90-9

Bezeichnung nach ADR

UN 1056 KRYPTON,
VERDICHET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



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 Sicherheitsdatenblatt [D-077A_Krypton](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss

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

Empfohlene Armaturen

Spectrolab FM 51 / FM 52exact
Spectrochem FE 51 / FE 52exact



Spezifikation / Lieferformen				
		Krypton 4.0	Krypton 5.0	
Zusammensetzung				
Kr	≥	99,99	99,999	Vol.-%
Nebenbestandteile				
Ar	≤	10	-	ppmv
CF ₄	≤	-	1	ppmv
O ₂	≤	2	-	ppmv
H ₂	≤	-	0,5	ppmv
N ₂	≤	20	2	ppmv
Xe	≤	50	2	ppmv
KW (als CH ₄)	≤	1	0,5	ppmv
H ₂ O	≤	5	2	ppmv
O ₂ + Ar	≤	-	1,5	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	1	ppmv
Behälter/Inhalt				
F 10 2000l		-	7,0	kg
F 50 10.000l		35,1	35,1	kg

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,
 VERDICHET, 2.2, (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



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 Sicherheitsdatenblatt [D-077A_Krypton](#)

Ventil / Armaturen

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

Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrochem FE 51 / FE 52exact



Spezifikation / Lieferformen				
		Krypton 4.0	Krypton 5.0	
Zusammensetzung				
Kr	≥	99,99	99,999	Vol.-%
Nebenbestandteile				
Ar	≤	10	-	ppmv
CF ₄	≤	-	1	ppmv
O ₂	≤	2	-	ppmv
H ₂	≤	-	0,5	ppmv
N ₂	≤	20	2	ppmv
Xe	≤	50	2	ppmv
KW (als CH ₄)	≤	1	0,5	ppmv
H ₂ O	≤	5	2	ppmv
O ₂ + Ar	≤	-	1,5	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	1	ppmv
Behälter/Inhalt				
F 10 2000l		-	2,0	m³
F 50 10.000l		10,0	10,0	m³

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,
 VERDICHET, 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