

Bezeichnung / Kennzeichnung

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

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

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

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-KR-077A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 6: W 21.8 x 1/14"

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



Spezifikation / Lieferformen				
		Krypton 4.0	Krypton 5.0	
Zusammensetzung				
Krypton	≥	99,99	99,999	Vol.-%
Nebenbestandteile				
KW (als CH ₄)	≤	1	0,5	ppmv
CO + CO ₂	≤	-	1	ppmv
H ₂ O	≤	5	2	ppmv
O ₂ + Ar	≤	-	1,5	ppmv
Stickstoff	≤	20	2	ppmv
Wasserstoff	≤	-	0,5	ppmv
Sauerstoff	≤	2	-	ppmv
Xenon	≤	50	2	ppmv
Tetrafluormethan	≤	-	1	ppmv
Argon	≤	10	-	ppmv
Behälter/Inhalt				
F 10			2,0	m ³
F 50		10,0		m ³
F 50			10,0	m ³

Hinweise

Anwendungen:
 Füllgas in Lampen;
 Füllgas in Fensterscheiben (Isoliergas);
 Aktive Komponente in der Lasertechnologie
 Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar



Messer Schweiz AG
 Seonerstrasse 75
 5600 Lenzburg
 info@messer.ch

<http://www.messer.ch/>

Bezeichnung / Kennzeichnung

Bezeichnung nach ADR

UN 1056 KRYPTON, VERDICHETET,
2.2, (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-KR-077A

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		