

## 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, 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/m<sup>3</sup>  
 Dichteverhältnis zu Luft 2,8997

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	
<b>Zusammensetzung</b>				
Kr	≥	99,99	99,999	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>				
Ar	≤	10	-	ppmv
CF <sub>4</sub>	≤	-	1	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	2	-	ppmv
H <sub>2</sub>	≤	-	0,5	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	20	2	ppmv
Xe	≤	50	2	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	1	0,5	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	5	2	ppmv
O <sub>2</sub> + Ar	≤	-	1,5	ppmv
CO + CO <sub>2</sub>	≤	-	1	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>				
CAN-Gas		0,01	-	m <sup>3</sup>
Kleinstahlflasche		0,02	-	m <sup>3</sup>
F 2 150 200l		-	0,20	m <sup>3</sup>
F 10 2000L		2,0	-	m <sup>3</sup>
F 10 2000l		-	2,0	m <sup>3</sup>
F 50 10.000l		10,0	-	m <sup>3</sup>
F 50		-	10,0	m <sup>3</sup>

## Hinweise

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

Inhalt in m<sup>3</sup> bei 15°C, 1 bar

Version 1.0 (08/2018)

## 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, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

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