

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

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer \*-KR-077A

## Ventile / Armaturen

**Ventilanschluss** entsprechend nationaler Regelung

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



## Spezifikationen / Lieferformen

		4.0	5.0	
<b>Zusammensetzung</b>				
Kr	>	99,99	99,999	Vol.-%
<b>Verunreinigungen</b>				
O <sub>2</sub>	<	2	0,5	ppmv
N <sub>2</sub>	<	20	5	ppmv
H <sub>2</sub> O	<	5	1	ppmv
KW	<	1	0,5	ppmv
Ar	<	10	1	ppmv
Xe	<	50	5	ppmv
CF <sub>4</sub>	<	-	0,5	ppmv
<b>Behälter / Inhalt</b>				
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

<b>CAS-Nummer</b>	7439-90-9
<b>Bezeichnung nach ADR</b>	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 \*-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.

## Werkstoffe

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>