

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 7440-63-3**Bezeichnung nach ADR** UN 2036, Xenon, 2.2 Klasse 2, 1 A**Behälterkennzeichnung**Schulter:
leuchtend grün**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchsloses Edelgas, verdichtet, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse: 131,30 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: 5,8982 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft: 4,5619

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-127_Xenon****Ventile / Armaturen****Ventilanschluss**

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

Empfohlene ArmaturenSpectrolab 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	4.8	
Zusammensetzung				
Xe	>	99,99	99,998	Vol.-%
Fremdbeimengungen				
O ₂	<	2	0,5	ppmv
N ₂	<	10	5	ppmv
H ₂ O	<	5	1	ppmv
KW	<	1	0,1	ppmv
Ar	<	10	5	ppmv
Kr	<	-	8	ppmv
CF ₄	<	-	1	ppmv
Behälter / Inhalt				
F 2		200,0	200,0	l
F 10		2000,0	2000,0	l
F 50		10000,0	-	l

Hinweise

Anwendungen:

Füllgas für Halogen- und Gasentladungslampen
 Komponente im Füllgas für Plasmabildschirme
 Komponente in Gasgemischen für Excimerlaser
 Nakosegas

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-63-3

Bezeichnung nach ADR UN 2036, Xenon, 2.2 Klasse 2, 1 A

Behälterkennzeichnung

Schulter:
leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchsloses Edelgas, verdichtet, schwerer als Luft

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-127_Xenon

Beschreibung

Farbloses, unter gewöhnlichen Bedingungen inertes Edelgas, narkotisierend. Mit Fluor und Sauerstoff sind chemische Verbindungen bekannt.

Werkstoffe

Flaschen und Ventile: alle üblichen Werkstoffe
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, IIR, NBR, CR, FKM, O, EPDM

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse	131,30 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	5,8982 kg/m ³
Temperatur	289,740 K	Dichteverhältnis zu Luft	4,5619
Druck	58,400 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	5,514 kg/m ³
Dichte	1,110 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	161,396 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,81668 bar	Bn bei 0°C	-6,8*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-5,8*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	165,066 K; -108 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	2,94 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	0,1583 kJ/kg K
Verdampfungswärme	95,422 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	55,5*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	23,0*10 ⁻⁶ Ns/m ²