

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer 7440-63-3  
 Bezeichnung nach ADR UN 2036 XENON, 2.2, (C/E)  
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

**Wesentliche Eigenschaften**

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

**Gefahrensymbole****Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 131,30 kg/kmol  
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 5,8982 kg/m<sup>3</sup>  
 Dichteverhältnis zu Luft 4,5619

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-127\\_Xenon](#)

**Ventil / Armaturen**

Ventilanschluss 200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 6: W 21,8 x 1/14

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



Spezifikation / Lieferformen			
		<b>Xenon 5.0</b>	
<b>Zusammensetzung</b>			
Xe	≥	99,999	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
Kr	≤	2	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	2,5	ppmv
CF <sub>4</sub>	≤	1	ppmv
H <sub>2</sub>	≤	0,5	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	0,5	ppmv
O <sub>2</sub> + Ar	≤	1	ppmv
CO + CO <sub>2</sub>	≤	1	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	2	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 1		0,56	kg
F 10		11,0	kg
F 50 10.000L		55,1	kg

**Hinweise**

Anwendungen:  
 Füllgas für Halogen- und Gasentladungslampen  
 Komponente in Gasgemischen für Excimerlaser

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer 7440-63-3  
 Bezeichnung nach ADR UN 2036 XENON, 2.2, (C/E)  
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

**Wesentliche Eigenschaften**

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

**Gefahrensymbole****Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 131,30 kg/kmol  
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 5,8982 kg/m<sup>3</sup>  
 Dichteverhältnis zu Luft 4,5619

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-127\\_Xenon](#)

**Ventil / Armaturen**

Ventilanschluss 200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 6: W 21,8 x 1/14

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



Spezifikation / Lieferformen			
		Xenon 5.0	
<b>Zusammensetzung</b>			
Xe	≥	99,999	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>			
Kr	≤	2	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	2,5	ppmv
CF <sub>4</sub>	≤	1	ppmv
H <sub>2</sub>	≤	0,5	ppmv
KW (als CH <sub>4</sub> )	≤	0,5	ppmv
O <sub>2</sub> + Ar	≤	1	ppmv
CO + CO <sub>2</sub>	≤	1	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	2	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>			
F 1		0,10	m <sup>3</sup>
F 10		2,0	m <sup>3</sup>
F 50 10.000L		10,0	m <sup>3</sup>

**Hinweise**

Anwendungen:  
 Füllgas für Halogen- und Gasentladungslampen  
 Komponente in Gasgemischen für Excimerlaser

**Bezeichnung / Kennzeichnung**

CAS-Nummer 7440-63-3  
 Bezeichnung nach ADR UN 2036 XENON, 2.2, (C/E)

**Behälterkennzeichnung**

Schulterfarbe: leuchtend grün

**Wesentliche Eigenschaften**

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

**Gefahrensymbole**

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-127\\_Xenon](#)

**Beschreibung**

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

**Materialien**

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

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