

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/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 4,5619

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-XE-127

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

Hinweise

Weitere Behältergrößen / Inhaltmengen auf Anfrage.

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

Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar

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 CH-XE-127

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			
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