

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, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

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

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 | | | |
| Xenon | ≥ | 99,999 | Vol.-% |
| Nebenbestandteile | | | |
| KW (als CH ₄) | ≤ | 0,5 | ppmv |
| CO + CO ₂ | ≤ | 1 | ppmv |
| H ₂ O | ≤ | 2 | ppmv |
| Krypton | ≤ | 2 | ppmv |
| O ₂ + Ar | ≤ | 1 | ppmv |
| Stickstoff | ≤ | 2,5 | ppmv |
| Wasserstoff | ≤ | 0,5 | ppmv |
| Tetrafluormethan | ≤ | 1 | ppmv |
| Behälter/Inhalt | | | |
| F 2 | | 0,2 | m ³ |

Hinweise

Weitere Behältergrößen / Inhaltsmengen auf Anfrage.

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

Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar

Bezeichnung / Kennzeichnung**Bezeichnung nach ADR**

UN 2036 XENON, 2.2, (C/E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, geruchlos, farblos, schwerer als Luft

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 | | |