

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-01-9
 Bezeichnung nach ADR UN 1065 NEON, VERDICHETET,
 2.2,(E)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse 20,179 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 0,9000 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 0,6960

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-NE-086A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 6: W 21,80 x 1/14
 Empfohlene Armaturen Spectrolab FM 51 / FM 52exact
 Spectrocem FE 51 / FE 52exact



Spezifikation / Lieferformen			
		Neon 5.0	
Zusammensetzung			
Ne	≥	99,999	Vol.-%
Nebenbestandteile			
He	≤	6	ppmv
CO ₂	≤	0,5	ppmv
O ₂	≤	1	ppmv
N ₂	≤	2	ppmv
KW	≤	0,1	ppmv
H ₂ O	≤	1	ppmv
Behälter/Inhalt			
CAN-Gas		0,01	m ³
F 2 200 bar		0,40	m ³
F 10 200 bar		1,9	m ³
F 50 200 bar		9,3	m ³

Hinweise

Anwendungen:
 Füllgas in Leuchtstoffröhren und Glimmlampen.
 Komponente in Lasergasgemischen (Helium-Neon-Laser, Excimerlaser).
 Auftriebsgas in Stratosphärenballons.

Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-01-9
 Bezeichnung nach ADR UN 1065 NEON, VERDICHETET,
 2.2,(E)
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-NE-086A

Beschreibung

Farbloses, geruchloses Edelgas. Leichter als Luft. In geschlossenen Räumen wird die Atemluft verdrängt (Erstickungsgefahr!).

Materialien

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

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	20,179 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	0,9000 kg/m ³
Temperatur	44,403 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,6960
Druck	26,54 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	0,8420 kg/m ³
Dichte	0,48400 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	24,544 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,43300 bar	Bn bei 0 °C	0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	0,46*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	27,10 K; -246 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigsdichte	1,2060 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,030 kJ/kg K
Verdampfungswärme	86,07 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	486*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	31,6*10 ⁻⁶ Ns/m ²