

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-01-9

Bezeichnung nach ADR UN 1065, Neon, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1 A

Behälterkennzeichnung

Schulter:
leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, leichter als Luft

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas

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 Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-086A_Neon**

Ventile / Armaturen

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

Empfohlene Armaturen Spectrolab 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	5.0	
Zusammensetzung				
Ne	>	99,99	99,999	Vol.-%
Fremdbeimengungen				
O ₂	<	1	1	ppmv
N ₂	<	5	2	ppmv
H ₂ O	<	2	1	ppmv
He	<	100	6	ppmv
CO ₂	<	-	0,5	ppmv
KW	<	-	0,1	ppmv
Behälter / Inhalt				
F 02 200 bar		372,0	372,0	l
F 10 200 bar		1860,0	1860,0	l
F 50 200 bar		9260,0	9260,0	l

Hinweise

Anwendungen:
 Füllgas in Leuchtstoffröhren und Glimmlampen
 Komponente in Lasergasgemischen (He-Ne-Laser, Exci-Laser)
 Komponente im Füllgas für Plasmabildschirme
 Auftriebsgas in Stratosphärenballons

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	7440-01-9
Bezeichnung nach ADR	UN 1065, Neon, verdichtet, 2.2 Klasse 2, 1 A

Behälterkennzeichnung

Schulter:
leuchtend grün

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, leichter als Luft

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-086A_Neon

Beschreibung

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

Werkstoffe

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