

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/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	0,6960

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer *-NE-086A

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss	entsprechend nationaler Regelung
Empfohlene Armaturen	Spectrolab FM 51 / FM 52exact Spectrochem FE 51 / FE 52exact

**Spezifikationen / Lieferformen**

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

Hinweise

Anwendungen:
 Füllgas in Leuchtstoffröhren und Glimmlampen
 Komponente in Lasergasgemischen (Helium-Neon-Laser, Excimerlaser)
 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 *-NE-086A

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