

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 7440-59-7**Bezeichnung nach ADR** UN 1046, Helium, verdichtet, 2.2
Klasse 2, 1 A**Behälterkennzeichnung**Schulter:
braun (neu)**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses Edelgas, verdichtet, sehr viel leichter als Luft

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer 061 A (Helium)

Beschreibung

Farbloses, geruchloses Edelgas. Sehr viel leichter als Luft. In geschlossenen Räumen wird die Atemluft verdrängt (Erstickungsgefahr). Die Einatmung des Gases bewirkt einen Anstieg der Stimmfrequenz (Micky-Maus-Effekt).

Nachweis Helium-Detektor**Werkstoffe**

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

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	4,0026 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	0,1785 kg/m ³
Temperatur	5,2014 K	Dichteverhältnis zu Luft	0,1380
Druck	2,2746 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	0,1673 kg/m ³
Dichte	0,06964 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	2,177 K	Virialkoeffizient	
Druck	0,05035 bar	Bn bei 0°C	0,53*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	0,47*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	4,224 K, -269 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdicke	0,1250 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	5,19412 kJ/kg K
Verdampfungswärme	20,413 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	1500*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	19,68*10 ⁻⁶ Ns/m ²