

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

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

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse: 4,0026 kg/kmol

Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: 0,1785 kg/m³

Dichteverhältnis zu Luft: 0,1380

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-061A_Helium****Ventile / Armaturen****Ventilanschluss** W 21,80 x 1/14 nach DIN 477-1 (Nr. 6) (200 bar)**Empfohlene Armaturen** spezielles Ventil für die Entnahme von Ballongas**Spezifikationen / Lieferformen**

		Ballongas	
Zusammensetzung			
He	>	99	Vol.-%
Behälter / Inhalt			
F 10	200 bar	1,8	m ³
F 20	200 bar	3,7	m ³
F 50	200 bar	9,2	m ³

HinweiseAnwendung:
Füllgas für Ballons

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

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

Gefahrensymbole

verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-061A_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	
Flüssigdichte	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