

Helium für Ballon

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-59-7
 Bezeichnung nach ADR UN 1046 HELIUM,
 VERDICHTET, 2.2,(E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: braun

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



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 Sicherheitsdatenblatt CH-HE-061A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 6: W21.8 x 1/14"



Empfohlene Armaturen spezielles Ventil für die Entnahme von Ballongas

Spezifikation / Lieferformen		Ballongas	
Zusammensetzung			
He	≥	90	Vol.-%
Behälter/Inhalt			
F 5 200 bar		0,90	m³
F 10 200 bar		1,8	m³
F 20 200 bar		3,7	m³
F 20 200 bar Alu		3,7	m³
F 30 200 bar		5,5	m³
F 50 200 bar		9,2	m³
F 50*12 200 bar		110,4	m³

Hinweise

Anwendung: Füllgas für Ballons

Inhalt in m³ bei 15°C, 1 bar

Helium für Ballon

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7440-59-7
 Bezeichnung nach ADR UN 1046 HELIUM,
 VERDICHETET, 2.2,(E)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: braun

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, leichter als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-HE-061A

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).

Materialien

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