

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 [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).

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 |