

Propan



Propan (Alkan)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

74-98-6

Bezeichnung nach ADR

UN 1978 PROPAN, 2.1, (B/D)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos, brennbar

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-104_Propan

Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische.

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe

Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR, FKM

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	44,096 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	2,0098 kg/m ³
Temperatur	369,850 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,554
Druck	42,477 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,874 kg/m ³
Dichte	0,220 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	85,45 K	Virialkoeffizient	
Druck	1,96*10 ⁻⁹ bar	Bn bei 0 °C	-20,87*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-14,79*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	231,08 K; -42,1 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,5812 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,696 kJ/kg K
Verdampfungswärme	425,4 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	180*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	8,3*10 ⁻⁶ Ns/m ²