

n-Butan (Alkan)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 106-97-8
 Bezeichnung nach ADR UN 1011 BUTAN, 2.1, (B/D)

Behälterkennzeichnung

Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, brennbar

Gefahrensymbole

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-014_N-Butan](#)

Beschreibung

Farbloses, brennbares, verflüssigtes Gas mit narkotischer Wirkung. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische.

Materialien

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

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	58,123 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	2,709 kg/m ³
Temperatur	425,160 K	Dichteverhältnis zu Luft	2,095
Druck	37,960 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	2,514 kg/m ³
Dichte	0,228 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	0,239
Temperatur	134,860 K	Virialkoeffizient	
Druck	6,736*10 ⁻⁶ bar	Bn bei 0 °C	-42*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-28,9*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	272,64 K	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigsdichte	0,6011 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,734 kJ/kg K
Verdampfungswärme	385,8 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	162,3*10 ⁻⁴ W/mK
		dynam. Viskosität	7,51*10 ⁻⁶ Ns/m ²