

Butylen-(1), 1-Butylen, But-1-en

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 106-98-9
 Bezeichnung nach ADR UN 1012 BUTYLEN, 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-017_Buten-(1)

Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas mit aromatischem Geruch. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische. Leicht narkotisierende Wirkung.

Materialien

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

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	56,107 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	2,594 kg/m ³
Temperatur	419,6 K	Dichteverhältnis zu Luft	2,01
Druck	40,2 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	2,413 kg/m ³
Dichte	0,234 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	0,259
Temperatur	87,80 K	Virialkoeffizient	
Druck		Bn bei 0 °C	-35*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-25*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	266,90 K; -6,25 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,626 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,592 kJ/kg K
Verdampfungswärme	391 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	160*10 ⁻⁴ W/mK
		dynam. Viskosität	7,76*10 ⁻⁶ Ns/m ²