

2-Methylpropan

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 75-28-5
 Bezeichnung nach ADR UN 1969 ISOBUTAN, 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-075_I-Butan

Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas mit schwach süßlichem Geruch. 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	2,6956 kg/m ³
Temperatur	407,850 K	Dichteverhältnis zu Luft	2,0849
Druck	36,9 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	2,5060 kg/m ³
Dichte	0,2244 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	113,550 K	Virialkoeffizient	
Druck	1,9481*10 ⁻⁷ bar	Bn bei 0 °C	-37,9*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-27,1*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	261,54 K; -11,6 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigsdichte	0,5937 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,698 kJ/kg K
Verdampfungswärme	366,7 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	159,6*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	7,52*10 ⁻⁶ Ns/m ²