

## 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			
<b>Molare Masse</b>	58,123 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20 °C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar</b>	2,6956 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	407,850 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	2,0849
Druck	36,9 bar	<b>Gasdichte bei 15 °C und 1 bar</b>	2,5060 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,2244 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	113,550 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	1,9481*10 <sup>-7</sup> bar	Bn bei 0 °C	-37,9*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30 °C	-27,1*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	261,54 K; -11,6 °C	<b>Gaszustand bei 25 °C und 1 bar</b>	
Flüssigsdichte	0,5937 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,698 kJ/kg K
Verdampfungswärme	366,7 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	159,6*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	7,52*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>