

Isobutylene, 2-Methylpropene

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 115-11-7  
 Bezeichnung nach ADR UN 1055 ISOBUTEN, 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-076\_Isobutylene

## Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas. Narkotisch wirkend. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische. Mit Brom, Chlor, Brom- und Chlorwasserstoff sind heftige Reaktionen möglich.

## Materialien

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

Physikalische Eigenschaften			
<b>Molare Masse</b>	56,107 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20 °C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar</b>	2,599 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	417,89 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	2,0063
Druck	40,00 bar	<b>Gasdichte bei 15 °C und 1 bar</b>	2,4127 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,235 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	0,259
Temperatur	132,80 K (Schmelztemperatur)	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck		Bn bei 0 °C	-35*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30 °C	-25*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	266,03 K; -7,12 °C	<b>Gaszustand bei 25 °C und 1 bar</b>	
Flüssigsdichte	0,6262 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,5882 kJ/kg K
Verdampfungswärme	401 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	163*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	