

Propylen

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 115-07-1  
 Bezeichnung nach ADR UN 1077 PROPEN, 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-105\_Propylen

## Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische. Heftige Reaktion mit starken Oxidationsmitteln. Katalytische Polymerisation.

## Materialien

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

Physikalische Eigenschaften			
<b>Molare Masse</b>	42,080 kg/kmol	<b>Dampfdruck bei 20 °C</b>	
<b>Kritischer Punkt</b>		<b>Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar</b>	1,9138 kg/m <sup>3</sup>
Temperatur	365,57 K	<b>Dichteverhältnis zu Luft</b>	1,4802
Druck	46,646 bar	<b>Gasdichte bei 15 °C und 1 bar</b>	1,755 kg/m <sup>3</sup>
Dichte	0,22339 kg/l	<b>Umrechnungszahl</b>	
<b>Tripelpunkt</b>		flüssig bei Ts zu m <sup>3</sup> Gas (15 °C, 1 bar)	2,929
Temperatur	87,89 K	<b>Virialkoeffizient</b>	
Druck	9,5*10 <sup>-9</sup> bar	Bn bei 0 °C	-18,7*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
<b>Siedepunkt</b>		B30 bei 30 °C	-13,4*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Temperatur	225,46 K; -47,7 °C	<b>Gaszustand bei 25 °C und 1 bar</b>	
Flüssigdichte	0,60941 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,5306 kJ/kg K
Verdampfungswärme	439,5 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	170*10 <sup>-4</sup> W/m K
		dynam. Viskosität	8,5*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>