

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			
Molare Masse	42,080 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,9138 kg/m³
Temperatur	365,57 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,4802
Druck	46,646 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,755 kg/m³
Dichte	0,22339 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m³ Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	87,89 K	Virialkoeffizient	
Druck	9,5*10 ⁻⁹ bar	Bn bei 0 °C	-18,7*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-13,4*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	225,46 K; -47,7 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,60941 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,5306 kJ/kg K
Verdampfungswärme	439,5 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	170*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	8,5*10 ⁻⁶ Ns/m²