

Propen 2.5



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



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 42,080 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 1,9138 kg/m³
Dichteverhältnis zu Luft 1,4802
Dampfdruck bei 20 °C 10,199 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-C3H6-105

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 1: W 21,8 x 1/14" LH

Empfohlene Armaturen Spectrolab Regulierventil PN 40



Spezifikation / Lieferformen			
		Propylen 2.5	
Zusammensetzung			
C ₃ H ₆	≥	99,5	Vol.-%
Nebenbestandteile			
C ₃ H ₈	≤	4.000	ppmv
sonstige KW	≤	1.000	ppmv
Behälter/Inhalt			
CAN-Gas		0,01	kg
F 79 33kg		33,0	kg

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 CH-C3H6-105

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/m ³
Temperatur	365,57 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,4802
Druck	46,646 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,755 kg/m ³
Dichte	0,22339 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ 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/m ²