

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	115-07-1
Bezeichnung nach ADR	UN 1077, Propen, 2.1 Klasse 2, 2F

Behälterkennzeichnung



Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	42,080 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	1,9138 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	1,4802
Dampfdruck bei 20°C:	10,199 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-105_Propylen

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss	W 21,8 x 1/14 LH nach DIN 477-1 (Nr. 1) (200 bar)
Empfohlene Armaturen	Spectrolab FM 51/52, FM 61/62, BM 65 Spectrocem FE 51/52, FE 61/62, BE 65 Regulierventil PN 40



Spezifikationen / Lieferformen

		2.5	3.5	
Zusammensetzung				
C ₃ H ₆	>	99,5	99,95	Vol.-%
Fremdbeimengungen				
O ₂	<	-	3	ppmv
N ₂	<	-	25	ppmv
CO + CO ₂	<	-	3	ppmv
C ₃ H ₈	<	4000	450	ppmv
sonst. KW	<	1000	50	ppmv
Behälter / Inhalt				
F 27		11,0	-	kg
F 79		33,0	-	kg
F 10 Alu		-	4,3	kg
F 50		-	21,2	kg

Hinweise

Anwendungen:
Rohstoff für Polypropylen
Vorstufe für Aceton, Isopropanol, Acrylnitril und andere organische Verbindungen

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	115-07-1
Bezeichnung nach ADR	UN 1077, Propen, 2.1 Klasse 2, 2F

Behälterkennzeichnung



Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-105_Propylen

Beschreibung

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

Nachweis Detektor für brennbare Gase

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	1,8 - 11,2 Vol. %
Zündtemperatur	485 °C

Werkstoffe

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

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse	42,080 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	10,199 bar
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	
Flüssigdicthe	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