

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	74-98-6
Bezeichnung nach ADR	UN 1978, Propan, 2.1 Klasse 2, 2 F

Behälterkennzeichnung



Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse:	44,096 kg/kmol
Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar:	2,0098 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft:	1,554
Dampfdruck bei 20°C:	8,367 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-104_Propan**

Ventile / Armaturen

Ventilanschluss	W 21,8 x 1/14 LH nach DIN 477-1 (Nr. 1)
Empfohlene Armaturen	Spectrotec Constant Spectrocom CRF 61/62 Spectrolab FM 61/62, FM 51/52, BM 65, Regulierventil PN 40



Spezifikationen / Lieferformen					
		Technisch	2.5	3.5	
Zusammensetzung					
C ₃ H ₈	>	95	99,5	99,95	Vol.-%
Fremdbeimengungen					
O ₂	<	-	100	10	ppmv
N ₂	<	-	400	30	ppmv
H ₂ O	<	-	10	10	ppmv
CO ₂	<	-	100	5	ppmv
sonst. KW	<	-	4500	450	ppmv
Behälter / Inhalt					
F 10 8,3 bar		-	4,3	4,3	kg
F 27 8,3 bar		11,0	-	-	kg
F 50 8,3 bar		-	21,2	-	kg
F 79 8,3 bar		33,0	-	-	kg

Hinweise

Anwendungen:
 Brenngas für Gartengrills und tragbare Öfen
 Brenngas für Laborbrenner ("Bunsenbrenner")
 Treibstoff für Fahrzeuge (Liquified Petroleum Gas [LPG])
 Forschung über Polymerisationskatalysatoren

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	74-98-6
Bezeichnung nach ADR	UN 1978, Propan, 2.1 Klasse 2, 2 F

Behälterkennzeichnung



Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, brennbares Gas, verflüssigt, schwerer als Luft

Gefahrensymbole



Hochentzündlich



verflüssigtes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-104_Propan**

Beschreibung

Farbloses, leicht entzündliches, verflüssigtes Gas. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische.

Nachweis Detektor für brennbare Gase

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	1,7 - 10,8 Vol. %
Zündtemperatur	470 °C
MAK-Wert	1000 ml/m ³

Werkstoffe

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

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse	44,096 kg/kmol	Dampfdruck bei 20°C	8,367 bar
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar	2,0098 kg/m ³
Temperatur	369,850 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,554
Druck	42,477 bar	Gasdichte bei 15°C und 1 bar	1,874 kg/m ³
Dichte	0,220 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Temperatur	85,45 K	Virialkoeffizient	
Druck	1,96*10 ⁻⁹ bar	Bn bei 0°C	-20,87*10 ⁻³ bar ¹
Siedepunkt		B30 bei 30°C	-14,79*10 ⁻³ bar ¹
Temperatur	231,08 K; -42,1 °C	Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
Flüssigdichte	0,5812 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,696 kJ/kg K
Verdampfungswärme	425,4 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	180*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	8,3*10 ⁻⁶ Ns/m ²