

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 74-98-6  
 Bezeichnung nach ADR UN 1978 PROPAN, 2.1,(B/D)  
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: rot

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos, brennbar

## Gefahrensymbole



## Physikalische Eigenschaften

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

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-C3H8-104

## Ventil / Armaturen

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



Empfohlene Armaturen Spectrolab Regulierventil PN 40

Spezifikation / Lieferformen				
		Propan 2.5	Propan 3.5	
<b>Zusammensetzung</b>				
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	≥	99,5	99,95	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>				
CO <sub>2</sub>	≤	100	5	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	100	10	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	400	30	ppmv
sonstige KW	≤	4.500	450	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	10	10	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>				
CAN-Gas		-	0,01	kg
F 10 4,3kg Alu		4,3	4,3	kg
F 50 21,2kg		21,2	21,2	kg

## Hinweise

Anwendungen:  
 Brenngas für Gartengrills und tragbare Öfen.  
 Brenngas für Laborbrenner ("Bunsenbrenner").  
 Forschung über Polymerisationskatalysatoren.

## Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 74-98-6  
 Bezeichnung nach ADR UN 1978 PROPAN, 2.1,(B/D)  
 Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: rot

## Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos, brennbar

## Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-C3H8-104

## Beschreibung

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

## Materialien

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

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