

Äthan (Alkan)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 74-84-0
 Bezeichnung nach ADR UN 1035 ETHAN, 2.1, (B/D)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

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

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-051A_Ethan

Beschreibung

Farbloses, narkotisch wirkendes, geruchloses, 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			
Molare Masse	30,069 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,3551 kg/m ³
Temperatur	305,330 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,0481
Druck	48,714 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,2656 kg/m ₃
Dichte	0,2045 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	0,43
Temperatur	90,348 K	Virialkoeffizient	
Druck	1,1308*10 ⁻⁵ bar	Bn bei 0 °C	-9,88*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-7,18*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	184,55 K; -88,6 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigsdichte	0,5441 kg/l	spezifische Wärmekapazität cp	1,757 kJ/kg K
Verdampfungswärme	488,5 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	212*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	9,43*10 ⁻⁶ Ns/m ²