

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 74-84-0**Bezeichnung nach ADR** UN 1035, Ethan, 2.1
Klasse 2, 2F**Behälterkennzeichnung**Schulter:
rot**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses, narkotisierend wirkendes, brennbares Gas, verflüssigt, leichter als Luft

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



verdichtetes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse: 30,069 kg/kmol

Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: 1,3551 kg/m³

Dichteverhältnis zu Luft: 1,0481

Dampfdruck bei 20°C: 37,64 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-051A_Ethan**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 ₂ H ₆	>	99,5	99,95	Vol.-%
Fremdbeimengungen				
O ₂	<	25	10	ppmv
N ₂	<	100	40	ppmv
CO ₂	<	-	5	ppmv
H ₂ O	<	-	5	ppmv
sonst. KW	<	4000	400	ppmv
Behälter / Inhalt				
F 10		3,0	3,0	kg
F 50		15,0	15,0	kg

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer	74-84-0
Bezeichnung nach ADR	UN 1035, Ethan, 2.1 Klasse 2, 2F

Behälterkennzeichnung

Schulter:
rot

Wesentliche Eigenschaften

Farbloses, geruchloses, narkotisierend wirkendes, brennbares Gas, verflüssigt, leichter als Luft

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-051A_Ethan

Beschreibung

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

Nachweis Detektor für brennbare Gase

Sicherheitstechnisches Kenngrößen

Zündbereich	2,4 - 14,3 Vol. %
Zündtemperatur	515 °C

Werkstoffe

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	37,64 bar
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