

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



## Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 30,069 kg/kmol  
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar 1,3551 kg/m<sup>3</sup>  
 Dichteverhältnis zu Luft 1,0481  
 Dampfdruck bei 20°C 37,64 bar

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt D-051A\_Ethan

## Ventil / Armaturen

Ventilanschluss W 21,8 x 1/14 LH nach DIN 477-1 (Nr. 1) (200 bar) Druckdosenentnahmesystem für CanGas



Empfohlene Armaturen Regulierventil PN 40  
 Druckdosenentnahmesystem für CanGas  
 Spectrolab FM 51 / FM 52exact

Spezifikation / Lieferformen		Ethan 2.5	Ethan 3.5	
<b>Zusammensetzung</b>				
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	≥	99,5	99,95	Vol.-%
<b>Nebenbestandteile</b>				
CO <sub>2</sub>	≤	-	5	ppmv
O <sub>2</sub>	≤	25	10	ppmv
N <sub>2</sub>	≤	100	40	ppmv
sonstige KW	≤	4.000	400	ppmv
H <sub>2</sub> O	≤	-	5	ppmv
<b>Behälter/Inhalt</b>				
CAN-Gas		-	0,01	m <sup>3</sup>
F 10 3kg		2,3	2,3	m <sup>3</sup>
F 50 15kg		11,9	11,8	m <sup>3</sup>

## Hinweise

Relevante identifizierte Verwendungen : Industriell und berufsmäßig.

- Ethan wird mit dem Erdgas zu Heizzwecken in Feuerungsanlagen verbrannt.
- Es dient auch als Ausgangsstoff für diverse Synthesen.
- Außerdem wird Ethan als Kältemittel (R 170) in Kälte- und Klimaanlage verwendet.