

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer** 74-82-8**Bezeichnung nach ADR** UN 1971, Methan, 2.1
Klasse 2, 1 F**Behälterkennzeichnung**Schulter:
rot**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses, brennbares Gas, verdichtet, leichter als Luft

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



verdichtetes Gas

Physikalische Eigenschaften

Molare Masse: 16,043 kg/kmol
 Gasdichte bei 0°C und 1,013 bar: 0,7175 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft: 0,5549

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer **D-078A_Methan****Ventile / Armaturen****Ventilanschluss** W 21,8 x 1/14 LH nach DIN 477-1 (Nr. 1)
(200 bar)**Empfohlene Armaturen** Spectrolab FM 45, FM 51/52, FM 61/62, BM 65
Spectrocem FE 45, FE 51/52, FE 61/62, BE 65**Spezifikationen / Lieferformen**

		2.5	3.5	4.5	5.5	
Zusammensetzung						
CH ₄	>	99,5	99,95	99,995	99,9995	Vol.-%
Fremdbeimengungen						
O ₂	<	100	5	2	0,5	ppmv
N ₂	<	600	100	10	1,5	ppmv
CO + CO ₂	<	-	10	1	-	ppmv
H ₂ O	<	-	5	5	2	ppmv
sonst. KW	<	1500	100	5	0,1	ppmv
H ₂	<	2000	5	1	0,1	ppmv
CO ₂	<	-	-	-	0,5	ppmv
Behälter / Inhalt						
F 10		2,5	2,5	2,5	2,5	m ³
F 50		12,5	-	-	-	m ³
B 12* F 50		150,4	-	-	-	m ³

Hinweise

Anwendungen:

Treibstoff zur Energiegewinnung aus Gasturbinen und Dampferzeugern

Brenngas in Haushalten zum Kochen und Heizen (Erdgasbestandteil / Erdgasersatz)

Treibstoff für Fahrzeuge (Compressed Natural Gas [CNG])

Rohstoff der Wahl zur Produktion von Wasserstoff, Kohlenmonoxid, Methanol, Essigsäure und viele andere organische Verbindungen

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 74-82-8

Bezeichnung nach ADR UN 1971, Methan, 2.1
Klasse 2, 1 F**Behälterkennzeichnung**Schulter:
rot**Wesentliche Eigenschaften**

Farbloses, geruchloses, brennbares Gas, verdichtet, leichter als Luft

Gefahrensymbole

Hochentzündlich



verdichtetes Gas

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Stoff-/Sicherheitsdatenblatt Nummer D-078A_Methan

Beschreibung

Farbloses, geruchloses, leicht entzündliches Gas. Bildet mit Luft explosionsfähige Gemische ("schlagende Wetter"). Reagiert explosionsartig mit Distickstoffoxid, Stickstoffdioxid, Fluor und Chlor.

Nachweis Detektor für brennbare Gase

Sicherheitstechnisches KenngrößenZündbereich 4,4 - 17 Vol. %
Zündtemperatur 595 °C**Werkstoffe**Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR, CR, FKM

Physikalische Eigenschaften	
Molare Masse	16,043 kg/kmol
Kritischer Punkt	
Temperatur	190,555 K
Druck	45,99 bar
Dichte	0,162826 kg/l
Tripelpunkt	
Temperatur	90,68 K
Druck	0,1174 bar
Siedepunkt	
Temperatur	111,63 K; -162 °C
Flüssigdicke	0,4226 kg/l
Verdampfungswärme	510,3 kJ/kg
Dampfdruck bei 20°C	
Gasdicke bei 0°C und 1,013 bar	0,7175 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft	0,5549
Gasdicke bei 15°C und 1 bar	0,6709 kg/m ³
Umrechnungszahl	
flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15°C, 1 bar)	
Virialkoeffizient	
Bn bei 0°C	-2,37*10 ⁻³ bar ⁻¹
B30 bei 30°C	-1,63*10 ⁻³ bar ⁻¹
Gaszustand bei 25°C und 1 bar	
spezifische Wärmekapazität cp	2,232 kJ/kg K
Wärmeleitfähigkeit	338,9*10 ⁻⁴ W/m K
dynam. Viskosität	11,2*10 ⁻⁶ Ns/m ²