

G20

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer**74-82-8
UN 1971 METHAN,
VERDICHTET, 2.1, (B/D)**Bezeichnung nach ADR****Behälterkennzeichnung**

Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

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

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse	16,043 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	0,7175 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft	0,5549

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-078A_Methan](#)**Ventil / Armaturen****Ventilanschluss**

200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 1: W 21,8 x 1/14 LH

Empfohlene Armaturen

Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spezifikation / Lieferformen						
		Methan 2.5	Methan 3.5	Methan 4.5	Methan 5.5	
Zusammensetzung						
CH ₄	≥	99,5	99,95	99,995	99,9995	Vol.-%
Nebenbestandteile						
CO ₂	≤	500	10	1	0,1	ppmv
O ₂	≤	100	10	5	0,5	ppmv
N ₂	≤	500	200	15	2	ppmv
sonstige KW	≤	2.000	250	20	0,15	ppmv
H ₂ O	≤	10	5	5	2	ppmv
Behälter/Inhalt						
CAN-Gas		-	-	0,01	-	kg
F 10 200 bar		1,7	-	1,7	1,7	kg
F 50 200 bar		8,4	8,4	8,4	-	kg
F 50*12 200 bar		100,9	-	-	-	kg

Hinweise

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

G20

Bezeichnung / Kennzeichnung**CAS-Nummer**74-82-8
UN 1971 METHAN,
VERDICHETET, 2.1, (B/D)**Bezeichnung nach ADR****Behälterkennzeichnung**

Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

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

Gefahrensymbole**Physikalische Eigenschaften**

Molare Masse	16,043 kg/kmol
Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	0,7175 kg/m ³
Dichteverhältnis zu Luft	0,5549

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-078A_Methan](#)**Ventil / Armaturen****Ventilanschluss**

200 bar: Nach DIN 477-1 Nr. 1: W 21,8 x 1/14 LH

Empfohlene Armaturen

Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spezifikation / Lieferformen						
		Methan 2.5	Methan 3.5	Methan 4.5	Methan 5.5	
Zusammensetzung						
CH ₄	≥	99,5	99,95	99,995	99,9995	Vol.-%
Nebenbestandteile						
CO ₂	≤	500	10	1	0,1	ppmv
O ₂	≤	100	10	5	0,5	ppmv
N ₂	≤	500	200	15	2	ppmv
sonstige KW	≤	2.000	250	20	0,15	ppmv
H ₂ O	≤	10	5	5	2	ppmv
Behälter/Inhalt						
CAN-Gas		-	-	0,01	-	m ³
F 10 200 bar		2,5	-	2,5	2,5	m ³
F 50 200 bar		12,5	12,5	12,5	-	m ³
F 50*12 200 bar		150,4	-	-	-	m ³

Hinweise

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

G20

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer

74-82-8
UN 1971 METHAN,
VERDICHETET, 2.1, (B/D)

Bezeichnung nach ADR

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: rot

Wesentliche Eigenschaften

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

GefahrensymboleWeitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-078A_Methan](#)**Beschreibung**

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

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe

Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP, NBR, CR, FKM

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