

**ARTIKELNUMMER: 701091****Methanol für LC-MS**

CH₄O
CH₃OHM.= 32,04 CAS [67-56-1] EINECS 200-659-6
TARIC 2905 11 00 10**SYNONIME:** Methylalkohol

PHYSIKALISCHE DATEN flüssig, durchlässig , farblose, Mischbar mit Wasser, Alkohol, Äther und dichlormethan
• hygroskopisch. • D 20/4 0,7915 • Schmelzpunkt: -97,8 °C • Siedepunkt: 64 - 65 °C • n₂₀/D : 1,3292 •
Flammpunkt: 12 °C • Zündtemperatur: 455 °C • Dampfdruck: (20 °C) 128 hPa • Viskosität: 20 °C 0,52 mPa.s •
Dipolmoment: 20 °C 1,7 Debye • Dielektrizitätskonstante: 25 °C 32,6 • Verdunstungszahl (DIN 53170) 6,3 •
Verdampfungswärme: 65 °C 1100 KJ/Kg • Sättigungskonzentration: 20 °C 166 g/m³ • Explosionsgrenze: 5,5 %(V) 44
%(V) •

Literatur Merck Index **13**, 5.984 Sax **MDS250** • Safety **2**, **2281 C** • Kühn-Birett **M 10** • Ullmann **(5.)** 5 , 212 •
Beilstein **1** , **273 I** , **131 II** , **252 III** , **1147 IV** , **1127** • BRN 1098229 • ACS **XI** • ISO 6353/2-1983R - 18 , 25 •
BP. **2017** • USP - **NF 34** • Ph. Eur. 5.2 , 3234 **9.0** (2017) 5.2 , 3234 • F.C.C **9 10** • Direktive
88/344/EWG 92/115/EWG 94/52/EG 97/60/EG (27/10/1997) 2009/32/CE • Royal Decree 472/1990 (6/4/1990) ,
2667/1998 (11 /12/1998), 1101/2011 (22/7/2011) •

GEFÄHRLICHKEIT: C.E: 603-001-00-X • RTECS: PC 1400000 • LD₅₀ oral Ratte 1.187 - 2.769 mg/kg • LC₅₀ Ratte
128,2 mg/l / 4h • LD₅₀ dermal Kaninchen 17.100 mg/kg • AGW 200 ppm 266 mg/m³

H: H225 • H331 • H311 • H301 • H370 •
P: P280 • P210 • P233 • P309 • P310 • P302+P352 • P501 •

TRANSPORTBESTIMMUNGEN: UN: 1230 • ADR: 3((6.1))/II • IMDG: 3((6.1))/II • IATA: 3((6.1))/II • PAX: 352 •
CAO: 364 • (D/E) •

INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN: 1l~0,792 kg 1kg~1,263 l

SPEZIFIKATION:

Minimaler Gehalt (GC)	99,9%
Identität :	
Identität	IR entspricht
Dichte bei 20/4	0,791-0,792
Geeignet für LC-MS	entspricht

Maximum der Verunreinigungen

APHA Farbe	10
Azidität	0,0002 meq/g
Alkalinität	0,0002 meq/g
Nichtflüchtige Anteile	0,0002 %
Basisliniendrift (235 nm)	15 mUA
Wasser (H ₂ O)	0,02 %
Gradient 235 nm	2 mUA
Gradient 254 nm	1 mUA
Fluoreszenz 254 nm (Chinin)	1 ppb
Fluoreszenz 365 nm (Chinin)	0,5 ppb
UV-Spektrum (1cm Zelle; Ref.: Wasser):	
Durchlässigkeit 205 (Cut off) nm	³ 10 %
Durchlässigkeit 210 nm	³ 30 %
Durchlässigkeit 220 nm	³ 60 %
Durchlässigkeit 230 nm	³ 80 %
Durchlässigkeit 240 nm	³ 90 %
Durchlässigkeit 260-400 nm	³ 98 %

Metalle [mg/Kg (ppm)]

Ag	0,05
Al	0,5
Ba	0,1
Ca	0,1
Cd	0,05
Co	0,02
Cr	0,02
Cu	0,01
Fe	0,1
K	0,1
Mg	0,1
Mn	0,01
Na	0,1
Ni	0,02
Pb	0,02
Sn	0,1
Zn	0,1

Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt

Ed.: 4 . Vig.: 04.09.2013 .

Prod.: 701091