

**ARTIKELNUMMER: 361091****Methanol für UV, IR, HPLC, ACS**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%
Dichte bei 20/4	0,791-0,792
Maximum der Verunreinigungen	
APHA Farbe	10
Azidität	0,0002 meq/g
Alkalinität	0,0002 meq/g
Unlösliche Anteile in H ₂ O	entspricht
Nichtflüchtige Anteile	0,0005 %
Reduzierende Substanzen gegenüber KMnO ₄	entspricht
Verhalten gegen H ₂ SO ₄	entspricht
Carbonylverbindungen (als Aceton, Formaldehyd und Acetaldehyd)	0,001%
Geeignet für Gradienten nach ACS	entspricht
Basisliniendrift (235 nm)	15 mUA
Wasser (H ₂ O)	0,03 %
Eignung für IR Spektrometrie:	entspricht
Gradient 235 nm	2 mUA
Gradient 254 nm	1 mUA
Fluoreszenz 254 nm (Chinin)	1 ppb
Fluoreszenz 365 nm (Chinin)	1 ppb
UV-Spektrum (1cm Zelle; Ref.: Wasser):	
Durchlässigkeit 205 (Cut off) nm	³ 10 %
Durchlässigkeit 210 nm	³ 30 %
Durchlässigkeit 220 nm	³ 55 %
Durchlässigkeit 230 nm	³ 75 %
Durchlässigkeit 240 nm	³ 90 %
Durchlässigkeit 260-400 nm	³ 98 %
Daten von Interesse für die HPLC:	
Rohrschneider Polarität	5,1
Eluotropischer Wert e° (Al ₂ O ₃)	0,95
Lösungsmittel und H ₂ O bei 20°C	mischbar

Für kritische Anwendungen mit Stickstoff spülen

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