

**ARTIKELNUMMER: 141091****Methanol (USP-NF, BP, Ph. Eur.) reinst, Pharma-Qualität**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)	99,5%
Identität :	
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht
Dichte bei 20/20	0,791-0,793
Brechungsindex n _{20/D}	1,328-1,330

Maximum der Verunreinigungen

ABS	
bei λ 230 nm	0,15 UA
bei λ 250 nm	0,05 UA
bei λ 270 nm	0,02 UA
bei λ 290 nm	0,01 UA
Aussehen	entspricht
Azidität(als CH ₃ COOH)	0,003%

Alkalinität	0,0003 %
Unlösliche Anteile in H ₂ O	entspricht
Nichtflüchtige Anteile	0,001 %
Reduzierende Substanzen gegenüber KMnO ₄ (als O)	0,0005 %
Verhalten gegen H ₂ SO ₄	entspricht
Klarheit und Farbe	entspricht
Verwandte Subst. (GC)	
Einzel-Verunreinigung	0,1 %
Verunreinigungen, gesamt	0,3 %
Ausschlussgrenze	0,005 %
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Benzene	0,0002%
Aceton (GC)	0,002%
Aceton und Aldehyde (als CH ₃ COCH ₃)	0,003%
Ethanol (GC)	0,1%
Wasser (H ₂ O)	0,1 %

Metallrückstände (ICP): (nach EMEA/CHMP/SWP/4446/2000)

Klasse 1A (Pt, Pd)	10 ppm
Klasse 1B (Ir, Rh, Ru, Os)	10 ppm
Klasse 1C (Mo, Ni, Cr, V)	25 ppm
Klasse 2 (Cu, Mn)	250 ppm
Klasse 3 (Fe, Zn)	1.300 ppm