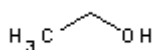


**ARTIKELNUMMER: 191086****Ethanol absolut (USP, BP, Ph.Eur.) Pharmaqualität**

C₂H₆O
CH₃CH₂OH



M.= 46,07 CAS [64-17-5]
TARIC 2207 10 00 90

EINECS 200-578-6

SYNONIME: Alkohol, Ethylalkohol

PHYSIKALISCHE DATEN flüssig, durchlässig, farblos, Mischbar mit Wasser und den meisten Lösungsmitteln • D_{20/4} 0,79 • Schmelzpunkt: -114,1 °C • Siedepunkt: 78,5 °C • n_{20/D} : 1,361 • Flammpunkt: 13 °C • Zündtemperatur: 425 °C • Dampfdruck: (20 °C) 59 hPa • Viskosität: 25 °C 1,2 mPa.s • Dipolmoment: 20 °C 1,7 Debye • Dielektrizitätskonstante: 25 °C 24,3 • Verdunstungszahl (DIN 53170) 8,3 • Verdampfungswärme: 78 °C 855 kJ/kg • Sättigungskonzentration: 20 °C 105 g/m³ • Explosionsgrenze: 3,5 % (V) 15 % (V) •

Literatur Merck Index **12**, 3.806 13, 3.795 Sax **EFU300** • Ullmann (**5.**) 9, 587 • Beilstein **1**, **IV**, **1289** • BRN 1718733 • ACS **XI** • ISO 6353/2-1983 R -11, 14 • BP.**2017** • USP **39** • Ph. Eur. **8.0** (2014) **9.0** (2017) • F.C.C **9** **10** • Richtlinie 88/344/EWG 92/115/EWG 94/52/EG 97/60/EG (27/10/1997) 2009/32/CE • Ph. U. IX, 74, Ph. Fr. X, 15, Royal Decree 472/1990 (6/4/1990), 2667/1998 (11/12/1998), 1101/2011 (22/7/2011), JP XV •

GEFÄHRLICHKEIT: C.E: 603-002-00-5 • RTECS: KQ 6300000 • LD L0 oral hmn 1.400 mg/kg • LD50 oral Ratte 7.060 mg/kg • LC L0 inhalativ gpg 21900 ppm • LC50 inhalativ Ratte 20000 ppm / 10h • AGW 1.000 ppm 1.910 mg/m³



H: H225 • H319 •

P: P210 • P233 • P240 • P241 • P242 • P501 • P243 • P280 • P303+P361+P353 • P370+P378 • P403+P235 • P264 • P305+P351+P338 • P337+P313 •

TRANSPORTBESTIMMUNGEN: UN: 1170 • ADR: 3/II • IMDG: 3/II • IATA: 3/II • PAX: 353 • CAO: 364 • (D/E) •**INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN:** 1l~0,790 kg 1kg~1,266 l

BEOBACHTUNGEN: Kann abhängig von der Verbrauchsteuer sein • Unter Lichtschutz lagern, fernhalten von Zündung and Wärme. Lagerung an Temperatur unter 25°C. •

SPEZIFIKATION:

Minimaler Gehalt (GC) (v/v)	99,5%
Identität :	
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht
Dichte bei 20/20	0,7907-0,7932
Spezifisches Gewicht bei 15,56°C	< 0,7962

Maximum der Verunreinigungen

Aussehen	entspricht
Azidität / Alkalität	entspricht
Unlösliche Anteile in in H ₂ O	entspricht
Nichtflüchtige Anteile (w/v)	0,0025 %
Reduzierende Substanzen gegenüber KMnO ₄	entspricht
Klarheit	entspricht
Absorption	entspricht
Fuselöle	entspricht
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Benzene (U.V.)	0,0002%
Aldehyde (als CH ₃ CHO)	0,001%
Butanon (GC)	0,02%
1-Pentanol, nicht flüchtige Substanzen und Verhalten gegenüber H ₂ SO ₄	entspricht
Aceton, 2-Propanol und 2-Methyl-2-propanol	entspricht
Flüchtige Verunreinigungen (GC)	
Methanol	0,02%
Acetaldehyd und Acetal	0,001%
Benzene	0,0002 %
Summe aller anderen Verunreinigungen	0,03 %
Wasser (H ₂ O)	0,5 %

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