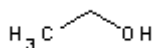


**ARTIKELNUMMER: 141085****Ethanol 96% (v/v) (USP, BP, Ph.Eur.) reinst, Pharma-Qualität**

C₂H₆O
CH₃CH₂OH



M.= 46,07 CAS [64-17-5] EINECS 200-578-6
TARIC 2207 10 00 90

SYNONIME: Alkohol, Ethylalkohol

PHYSIKALISCHE DATEN flüssig, durchlässig , farblose, Mischbar mit Wasser und den meisten Lösungsmittel • D 20/4 0,805 • Schmelzpunkt: -114,1 °C • Siedepunkt: 78,5 °C • n_{20/D} : 1,361 • Flammpunkt:14 °C • Zündtemperatur:~425 °C • Dampfdruck: (20 °C) 57,26 hPa • Viskosität: 1,2 mPa.s • Explosionsgrenze:2,5 %(V)13,5 %(V) •

Literatur Merck Index **12**, 3.806 13, 3.795 Sax **EFU300** • Ullmann **(5.)**9 , 587 • Beilstein **1 , IV , 1289** • BRN 1718733 • ACS **XI** • BP.**2017** • USP **39** • Ph. Eur. **8.0** (2014) **9.0** (2017) • F.C.C **9 10** • Direktive 88/344/EWG92/115/EWG94/52/EG97/60/EG (27/10/1997) 2009/32/CE • DAB 10, Royal Decree 472/1990 (6/4/1990) , 2667/1998 (11 /12/1998), 1101/2011 (22/7/2011), F. U. IX , 74, Ph.F. X , 15 •

GEFÄHRLICHKEIT: C.E: 603-002-00-5 • RTECS: KQ 6300000 • LD₅₀ oral Ratte 6.200 - 15.000 mg/kg / (OECD 401) • LC₅₀ Ratte >50mg/m³ / (OECD 403) • AGW 1.000 ppm1.920 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 • 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~0,805 kg 1kg~1,242 l

BEOBACHTUNGEN: Kann abhängig von der Verbrauchsteuer sein • Unter Lichtschutz lagern, fernhalten von

Zündung and Wärme. Lagerung an Temperatur unter 25°C. •

SPEZIFIKATION:

Gehalt (GC) (v/v)	96,0-96,6 %
Identität :	
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht
Dichte bei 20/20	0,8051-0,8124

Maximum der Verunreinigungen

Aussehen	entspricht
Azidität / Alkalität	entspricht
Alkalinität	0,001 meq/g
Unlösliche Anteile in H ₂ O	entspricht
Nichtflüchtige Anteile (w/v)	0,0025 %
Reduzierende Substanzen gegenüber KMnO ₄	entspricht
Klarheit der Lösung	entspricht
Absorption	entspricht
Fuselöle	entspricht
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Benzene (U.V.)	0,0002%
Aldehyde (als CH ₃ CHO)	0,001%
Aceton (GC)	0,005%
Butanon (GC)	0,02%
2-Propanol (GC)	0,03%
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 %
Fe	0,00005 %

Elementare Verunreinigungen (ICH Q3D):

Klasse 1	
Cd	0,5 ppm
Pb	0,5 ppm
As	1,5 ppm
Hg	1,5 ppm
Klasse 2A	
Co	5 ppm
V	10 ppm
Ni	20 ppm

Klasse 2B

Tl	0,8 ppm
Au	10 ppm
Pd	10 ppm
Ir	10 ppm
Os	10 ppm
Rh	10 ppm
Ru	10 ppm
Se	15 ppm
Ag	15 ppm
Pt	10 ppm

Klasse 3

Li	55 ppm
Sb	120 ppm
Ba	140 ppm
Mo	25 ppm
Cu	250 ppm
Sn	600 ppm
Cr	25 ppm