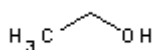


**ARTIKELNUMMER: 131085****Ethanol 96% (v/v) (Reag. USP, Ph. Eur.) zur Analyse, ACS**

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/EWG 92/115/EWG 94/52/EG 97/60/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 ppm 1.920 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	IR entspricht
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht
Dichte bei 20/20	0,805-0,812

Maximum der Verunreinigungen

APHA Farbe	10
Aussehen	entspricht
Aussehen Klarheit der Lösung	entspricht
Azidität	0,0005 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 CH ₃ CHO)	0,005%
Fuselöle	entspricht
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Absorption	entspricht
Aceton (GC)	0,001%
2-Propanol (GC)	0,003%
Butanon (GC)	0,003%
2-Butanol (GC)	0,02%
3-Methyl-1-butanol (GC)	0,05%
Flüchtige Verunreinigungen (GC):	
Acetaldehyd und Acetal	0,001 %
Methanol	0,02 %
Benzene	0,0002 %
Summe aller anderen Verunreinigungen	0,03 %

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

Metalle ICP [mg/Kg (ppm)]

Ag	0,05
Al	0,5
As	0,05
Au	0,05
B	0,02
Ba	0,1
Be	0,02
Bi	0,05
Ca	0,5
Cd	0,05
Co	0,02
Cr	0,02

Cu	0,1
Fe	0,1
Ga	0,02
Ge	0,05
Hg	0,05
In	0,05
K	0,1
Li	0,05
Mg	0,1
Mn	0,02
Mo	0,02
Na	0,5
Ni	0,02
P	0,2
Pb	0,1
Pt	0,02
S	0,2
Sb	0,02
Si	0,2
Sn	0,1
Sr	0,2
Ti	0,02
Tl	0,02
V	0,02
Zn	0,1
Zr	0,02