

**ARTIKELNUMMER: 121316****Ethylenglycol (Reag. USP, Ph. Eur.) zur Analyse**

C₂H₆O₂
CH₂OHCH₂OH



M.= 62,07 CAS [107-21-1] EINECS 203-473-3
TARIC 2905 31 00 00

SYNONIME: 1,2-Dioxyethan, 1,2-Ethandiol, Glycol, 1,2-Ethandiol, Glycol •**PHYSIKALISCHE DATEN** flüssig, durchlässig, farblos, mit Wasser mischbar • hygroskopisch. • D 20/4 1,114 • Schmelzpunkt: -12 °C • Siedepunkt: 198 °C • n_{20/D}: 1,4318 • Flammpunkt: 111 °C • Zündtemperatur: 410 °C • Dampfdruck: (20 °C) 0,06 hPa • Dielektrizitätskonstante: 25 °C 37,7 • Verdunstungszahl (DIN 53170) 600 • Sättigungskonzentration: 20 °C 0,15 g/m³ • Explosionsgrenze: 3,2 % (V) 15,3 % (V) •**Literatur** Merck Index **12**, 3.844 **13**, 3.832 Sax **EJC500** • Safety **2**, **1609 D** • Kühn-Birett **G 2** • Ullmann (**5.**) **10**, 101 • Beilstein **1**, **465 I**, **242 II**, **514 III**, **2052 IV**, **2369** • BRN 505945 • Fieser **1375 5296 9217 15156** •**GEFÄHRLICHKEIT:** C.E: 603-027-00-1 • RTECS: KW 2975000 • LD L0 oral man 398 mg/kg • LD L0 oral hmn 786 mg/kg • LD50 oral Ratte 4.700 mg/kg • TC L0 man 10000 mg/m³ • LD50 dermal Kaninchen 9.530 mg/kg • VLA-EC 40 ppm 104 mg/m³ AGW 20 ppm 52 mg/m³

H: H302 •
P: P264 • P270 • P301+P312 • P330 • P501 •

INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN: 1l~1,115 kg 1kg~0,897 l**SPEZIFIKATION:**

Minimaler Gehalt (GC) 99,5%

Identität :	
Identität	IR entspricht
Dichte bei 20/20	1,113-1,115

Maximum der Verunreinigungen

APHA Farbe	10
Azidität	0,0005 meq/g

Unlösliche Anteile in H ₂ O	entspricht
Reduzierende Substanzen gegenüber KMnO ₄ (als O)	0,0003 %
Verhalten gegen H ₂ SO ₄	entspricht
Glührückstand (als SO ₄)	0,003 %
Chlorid (Cl)	0,0001%
Sulfat (SO ₄)	0,0005%
Diethylenglycol (GC)	0,05%
Wasser (H ₂ O)	0,1 %
Ca	0,00005 %
Cd	0,000005 %
Co	0,000002 %
Cr	0,000002 %
Cu	0,000002 %
Fe	0,00001 %
Mg	0,00001 %
Mn	0,000002 %
Ni	0,000002 %
Pb	0,00001 %