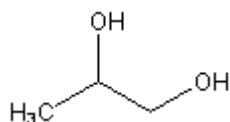


**ARTIKELNUMMER: 141545****1,2-Propandiol (USP, BP, Ph. Eur., JP) reinst, Pharma-Qualität**

C3H8O2
C3H8O2

M.= 76,10

CAS [57-55-6]

EINECS 200-338-0

TARIC 2905 32 00 00

SYNONIME: 1,2-Propylenglycol

PHYSIKALISCHE DATEN flüssig, viskos, durchlässig , farblose, mit Wasser mischbar • hygroskopisch. • D 20/4 1,042 • Schmelzpunkt: -59 °C • Siedepunkt: 189 °C • pH100g/l6 - 8 • n20/D : 1,4324 • Flammpunkt:107 °C • Zündtemperatur:420 °C • Dampfdruck: (80 °C) 12 hPa • Viskosität: 20 °C 45 mPa.s • Verdampfungswärme: 189 °C 707 KJ/Kg • Explosionsgrenze:2,6 %(V)12,6 %(V) •

Literatur Merck Index **13**, 7.947 14, 7.855 Sax **PLM000** • Kühn-Birett **P 63** • Ullmann (**4.**)19 , 425 • Beilstein **1** , **472 I** , **245 II** , **535 III** ,**2142 IV** , **2468** • BRN 1340498 • ACS **X560IX537** • BP.**2016** • USP -**NF 34** • Ph. Eur. **8.0** (2014) **9.0** (2017) • F.C.C **9 10** • BOE **243**(8-10-2009) • EU VO 231/2012 •

GEFÄHRLICHKEIT: RTECS: TY 2000000 • LD50 oral Ratte 20.000 mg/kg • LD50 dermal Kaninchen 20.800 mg/kg •

INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN: 1l~1,040 kg 1kg~0,962 l

SPEZIFIKATION:

Minimaler Gehalt (GC)	99,5%
Identität :	
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht

Dichte bei 25/25	1,035-1,037
Dichte bei 20/20	1,035-1,040
Bereich Destillation (min. 95 %)	184-189°C
Brechungsindex n _{20/D}	1,431-1,433

Maximum der Verunreinigungen

Aussehen	entspricht
Azidität(USP, JP)	entspricht
Azidität(Ph. Eur.)	entspricht

Reduzierende Substanzen	entspricht
Glührückstand (als SO ₄)	0,005 %
Chlorid (Cl)	0,007%
Sulfat (SO ₄)	0,002%
Oxidierende Subst.	entspricht
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Glycerin	entspricht
Ethylenglycol	0,10%
Diethylenglycol	0,10%
Wasser (H ₂ O)	0,1 %
Schwermetalle (als Pb)	0,0005%

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

As	0,00015 %
Cd	0,00005 %
Hg	0,00015 %
Pb	0,00005 %