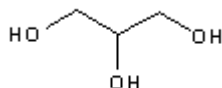


**ARTIKELNUMMER: 141339****Glycerin (USP, BP, Ph. Eur.) reinst, Pharma-Qualität**

 $C_3H_8O_3$ 

M.= 92,10

CAS [56-81-5]

EINECS 200-289-5

TARIC 2905 45 00 00

SYNONIME: 1,2,3-Propantriol

PHYSIKALISCHE DATEN flüssig, durchlässig, viskos, farblos, mit Wasser mischbar • hygroskopisch. • D 20/4 1,262 • Schmelzpunkt: 17,8 °C • Siedepunkt: 290 °C • pH100g/l5 • n20/D : 1,474 • Flammpunkt: 176 °C • Zündtemperatur: 429 °C • Dampfdruck: (20 °C) 0,01 hPa • Viskosität: 20 °C 1.400 mPa.s • Dielektrizitätskonstante: 20 °C 42,5 • Verdampfungswärme: 290 °C 826 KJ/Kg •

Literatur Merck Index **12**, 4.493 13, 4.497 Sax **GGA000** • Safety **2**, **1782 D** • Römp **8**, **1512** • Kühn-Birett **G 4** • Ullmann (**5.**)12, 477 • Beilstein **1**, **502 I**, **266 II**, **575 III**, **2297 IV**, **2751** • BRN 635685 • ACS **XI** • ISO 6353/3-1987R - 64, 30 • BP.**2018** • USP **41** • Ph. Eur. **8.0** (2014) **9.0** (2017) • F.C.C **10 11** • BOE **243**(8-10-2009) • EU VO 231/2012 BS 2621-5 •

GEFÄHRLICHKEIT: RTECS: MA 8050000 • LD50 oral Ratte 12.600 mg/kg • AGW 10 mg/m3

INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN: 1l~1,259 kg 1kg~0,794 l

SPEZIFIKATION:

Gehalt (C3H8O3) ber. auf getr. Subst.	99,0-101,0%
Identität :	
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht

Dichte bei 25/25	>= 1,249
Dichte bei 20/20	1,258 - 1,268
Brechungsindex n _{20/D}	1,470-1,475

Maximum der Verunreinigungen

Aussehen der Lösung	entspricht
Azidität / Alkalität	entspricht
Glührückstand (als SO ₄)	0,01 %
Zucker	entspricht
Chlorid (Cl)	0,001%
Ammonium (NH ₄)	0,001%
Sulfat (SO ₄)	0,002%
Farbe	entspricht
Halogenverbindungen (als Cl)	0,003 %
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Organische Verunreinigungen - Verwandte Subst.	
Einzelne	0,1 %
Gesamt	1,0 %
Aldehyde (als CH ₂ O)	0,0010%
Diethylenglycol (USP)	0,025%
Ethylenglycol (USP)	0,025%
Ester	entspricht
Verunreinigung A und verwandte Substanzen (Ph. Eur.)	
Verunreinigung A (Diethylenglycol)	0,1 %
tr (Einzel) < tr (Glycerin)	0,1 %
tr (Summe aller Verunreinigungen) > tr (Glycerin)	0,5 %
Wasser (H ₂ O)	0,5 %

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

PFLANZLICHEN URSPRUNGS

Ed.: 12 . Vig.: 09.05.2019 .

Prod.: 141339