

**ARTIKELNUMMER: 142436****Polyethylenglycol 400 (USP-NF, BP, Ph. Eur.) reinst, Pharma-Qualität**

HO(C₂H₄O)_nH
HO(C₂H₄O)_nHCAS [25322-68-3] EINECS 203-473-3
TARIC 3907 20 11 90**SYNONIME:** PEG, Polyglycol, Polyoxyethylen**PHYSIKALISCHE DATEN** flüssig, durchlässig , farblose, mit Wasser mischbar • hygroskopisch. • D 20/4 1,12 •
Schmelzpunkt: 4 - 8 °C • pH100g/l4 - 7 • Zündtemperatur:370 °C • Viskosität: 20 °C 120 mPa.s •**Literatur** Merck Index **12**, 7.729 13, 7.651 Sax **PJT000** • Ullmann (**5.**)10 , 108 • Beilstein **1 , III , 2109 17 , II , 11**
• Fieser **12399** • BP.**2016** • USP -**NF 34** • Ph. Eur. **7.0** (2013) **8.0** (2014) 7.7 • F.C.C **8 9** •**GEFÄHRLICHKEIT:** RTECS: TQ 3675000 • LD50 oral Ratte 30.200 mg/kg •**INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN:** 1l~1,127 kg 1kg~0,887 l**SPEZIFIKATION:**

Identität :	
Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht
pH einer 5 % Lösung	4,5-7,5
Viskosität dynamisch bei 20°C	105-130 mPa.s
Viskosität kinematisch bei 20°C	94-116 cSt
Viskosität 98,9 ± 0,3°C	6,8-8,0 cSt
durschnittliches Molekulargewicht	380-420

Maximum der Verunreinigungen

Aussehen der Lösung	entspricht
Azidität / Alkalität	entspricht
Unlösliche Anteile in in H ₂ O	entspricht
Reduzierende Substanzen	entspricht
Glührückstand (als SO ₄)	0,1 %
Hydroxylzahl	264-300
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Ethylenoxid (GC)	0,0001%
1,4-Dioxan (GC)	0,001%
Formaldehyd (CH ₂ O)	0,0015%
Ethylenglycol und Diethylenglycol (GC)	0,25%
Wasser (H ₂ O)	2 %
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 %