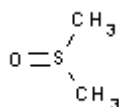


**ARTIKELNUMMER: 191954****Dimethylsulfoxid (USP, BP, Ph. Eur.) Pharmaqualität**

C₂H₆OS

M.= 78,13

CAS [67-68-5]

EINECS 200-664-3

TARIC 2930 90 98 99

SYNONIME: DMSO, Methylsulfoxid

PHYSIKALISCHE DATEN flüssig, durchlässig, farblos, mit Wasser mischbar • hygroskopisch. • D 20/4 1,1014 • Schmelzpunkt: 18,4 °C • Siedepunkt: 189 °C • n₂₀/D : 1,477 • Zündtemperatur: 270 °C • Dampfdruck: (20 °C) 0,6 hPa • Viskosität: 20 °C 2 mPa.s • Dipolmoment: 20 °C 3,9 Debye • Dielektrizitätskonstante: 20 °C 4,7 •

Literatur Merck Index **13**, 3.285 Sax **DUD800** • Safety **2**, **2440 C** • Kühn-Birett **D 36** • Ullmann **(5.)9**, 243 • Beilstein **1**, **289 II**, **277 III**, **1217 IV**, **1277** • BRN 506008 • Fieser **1296 2157 3119 4192 5263 6225 7133 8198 9189 10166 11214 12213 13124** • ACS **X296IX280** • BP.**2016** • USP **39** • Ph. Eur. **8.0** (2014) **9.0** (2017) • Kabinettsorder I811 •

GEFÄHRLICHKEIT: RTECS: PV 6210000 • LD₅₀ oral Ratte 14.500 mg/kg • LD₅₀ dermal Ratte 40.000 mg/kg • LD₅₀ ipr Maus 2.500 mg/kg

INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN: 1l~1,103 kg 1kg~0,907 l

BEOBACHTUNGEN: Unter Lichtschutz lagern. •

SPEZIFIKATION:

Minimaler Gehalt (GC)
Identität :

99,9%

Identität entsprechend den Pharmakopöen:	entspricht
Dichte bei 25/25	1,095-1,101
Dichte bei 20/20	1,100-1,104
Gefrierpunkt	$\geq 18,3^{\circ}\text{C}$
Brechungsindex $n_{20/D}$	1,478-1,480
Brechungsindex $n_{25/D}$	1,4755-1,4775

Maximum der Verunreinigungen

Azidität	entspricht
Nichtflüchtige Anteile	0,01 %
Absorption (UV)	entspricht
Verwandte Subst. (GC)	0,1 %
Substanz verdunkelt sich in Gegenwart von KOH	entspricht
Lösungsmittelrückstände (Ph. Eur., USP)	entspricht
Dimethylsulfon (GC)	0,03%
Wasser (H ₂ O)	0,1 %
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