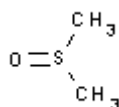


**ARTIKELNUMMER: 361954****Dimethylsulfoxid für UV, IR, HPLC, GPC**

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)

99,9%

Maximum der Verunreinigungen

APHA Farbe	10
Azidität	0,0005 meq/g
Alkalinität	0,0002 meq/g
Nichtflüchtige Anteile	0,001 %
Wasser (H ₂ O)	0,05 %
Eignung für IR Spektrometrie:	entspricht
Fluoreszenz 365 nm (Chinin)	7 ppb
UV-Spektrum (1cm Zelle; Ref.: Wasser):	
Durchlässigkeit 265 (Cut off) nm	³ 10 %
Durchlässigkeit 270 nm	³ 30 %
Durchlässigkeit 280 nm	³ 63 %
Durchlässigkeit 290 nm	³ 70 %
Durchlässigkeit 310 nm	³ 80 %
Durchlässigkeit 330 nm	³ 94 %
Durchlässigkeit 350-450 nm	³ 98 %
Daten von Interesse für die HPLC:	
Rohrschneider Polarität	7,2
Eluotropischer Wert e° (Al ₂ O ₃)	0,75
Lösungsmittel und H ₂ O bei 20°C	mischbar

Für kritische Anwendungen mit Stickstoff spülen

Produkt durch Mikrofilter (0,2 µm) gefiltert und unter Stickstoffatmosphäre abgefüllt