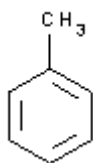


**ARTIKELNUMMER: 361745****Toluol für UV, IR, HPLC, GPC, ACS**C₇H₈
C₆H₅CH₃

M.= 92,14

CAS [108-88-3]

EINECS 203-625-9

TARIC 2902 30 00 00

PHYSIKALISCHE DATEN Flüssigkeit, durchlässig , farblose, Löslich in Wasser 0,05 g/l at 20 °C D 20/4 0,866 • Schmelzpunkt: -94,99 °C • Siedepunkt: 110,62 °C • n₂₀/D : 1,4963 • Flammpunkt: 4,4 °C • Zündtemperatur: 535 °C • Dampfdruck: (20 °C) 29 hPa • Viskosität: 25 °C 0,59 mPa.s • Dipolmoment: 20 °C 0,36 Debye • Dielektrizitätskonstante: 25 °C 2,37 • Verdunstungszahl (DIN 53170) 6 • Verdampfungswärme: 111 °C 360 KJ/Kg • Sättigungskonzentration: 20 °C 110 g/m³ • Explosionsgrenze: 1,2 %(V) 7 %(V) •

Literatur Merck Index **12**, 9.667 13, 9.607 Sax **TGK750** • Safety **2** , **3363 D** • Kühn-Birett **T 13** • Ullmann (**4.**)**23** , 301 • Beilstein **5** , **280 I** , **144 II** , **209 III** , **651 IV** , **766** • BRN 635760 • ACS **X699IX669** • ISO 6353/2-1983R - 39 , 55 •

GEFÄHRLICHKEIT: C.E: 601-021-00-3 • RTECS: XS 5250000 • LD₅₀ oral Ratte 636 mg/kg • AGW 50 ppm 192 mg/m³ VLA-EC (Spain) 100 ppm 384 mg/m³ Spitzenbegrenzungswert (Deutschland) 4

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) Verbraucher, Einatmen, akut (systemische) 226 mg/m³ Verbraucher, Einatmen, akut (lokal) 226 mg/m³ Verbraucher, Dermal, langzeit (systemische) 226 mg/m³ Verbraucher, Einatmen, langzeit (systemische) 226 mg/kg Körpergewicht/24h Verbraucher, Einatmen, langzeit (systemische) 56,5 mg/m³ Verbraucher, oral, langzeit (systemische) 8,13 mg/kg Körpergewicht/24h

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwassersediment: 0,68 mg/l Meerwassersediment: 0,68 mg/l Kläranlage: 13,61 mg/l Süßwassersediment: 16,39 mg/kg Meerwassersediment: 16,39 mg/kg Boden: 2,89 mg/kg



H: H225 • H315 • H361fdi • H336 • H373 • H304 •

P: P201 • P210 • P241 • P260 • P304+P340 • P301+P310 • P303+P361+P353 • P235 • P501 •

TRANSPORTBESTIMMUNGEN: UN: 1294 • ADR: 3/II • IMDG: 3/II • IATA: 3/II • PAX: 353 • CAO: 364 • (D/E) •

INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN: 1l~0,865 kg 1kg~1,156 l

BEOBACHTUNGEN: Produkt unterliegt der Kontrolle als Vorstufenausgangsstoff zur Drogenherstellung

SPEZIFIKATION:

Minimaler Gehalt (G.C.)	99,9%
Dichte at 20/4	0,863-0,866
MAXIMUM DER VERUNREINIGUNGEN	
APHA Farbe	10
Azidität	0,0001 meq/g
Alkalinität	0,0002 meq/g
Nichtflüchtige Anteile	0,0003 %
Verhalten gegen H2SO4	Entspricht
S gesamt (als CS2)	0,0003 %
Tiophen (C4H4S)	0,0002%
Wasser (H2O)	0,01 %
Geschick für IR Spektrometrie	Entspricht
Fluoreszenz 365 nm (Chinin)	2 ppb
Fluoreszenz 365 nm (Chinin)	2 ppb
UV-Spektrum (1cm Zelle; Ref.: Wasser):	
Durchlaßgrad 285 (Cut off) nm	³ 10 %
Durchlaßgrad 288 nm	³ 32 %
Durchlaßgrad 290 nm	³ 50 %
Durchlaßgrad 293 nm	³ 63 %
Durchlaßgrad 300 nm	³ 80 %
Durchlaßgrad 310 nm	³ 90 %
Durchlaßgrad 350-450 nm	³ 98 %
Daten des Interesses im HPLC:	
P' + 0,25 E	2,9
Rohrschneider Polarität	2,4
Eluotropischer Wert e° (Al2O3)	0,29
Lösliche H2O in solv. at 20°C	0,046

Für ktitische Anwendungen, mit Stickstoff spülen

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