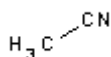


**ARTIKELNUMMER: 221881****Acetonitril (Reag. Ph. Eur.) für UHPLC Supergradient, ACS**C₂H₃N
CH₃CN

M.= 41,05

CAS [75-05-8]

EINECS 200-835-2

TARIC 2926 90 70 90

SYNONIME: Methylcyanid, Ethannitril, Essigsäurenitril, ACN

PHYSIKALISCHE DATEN flüssig, durchlässig , farblose, mit Wasser mischbar • hygroskopisch. • D 20/4 0,786 • Schmelzpunkt: -48 °C • Siedepunkt: 80 - 82 °C • n₂₀/D : 1,344 • Flammpunkt: 12,8 °C (geschlossener Tiegel) • Zündtemperatur: 524 °C • Dampfdruck: (20 °C) 98,64 hPa (25 °C) 121,44 hPa • Viskosität: 20 °C 0,35 mPa.s • Dipolmoment: 20 °C 3,44 Debye • Dielektrizitätskonstante: 20 °C 38,8 • Verdampfungswärme: 82 °C 833 KJ/Kg • Sättigungskonzentration: 20 °C 163 g/m³ • Explosionsgrenze: 3 %(V) 16 %(V) •

Literatur Merck Index **13**, 71 Sax **ABE500** • Safety **2** , **22 A** • Kühn-Birett **A 5** • Beilstein **2** , **183 I** , **184 II** , **181 III** , **408 IV** , **419** • BRN 741857 • Fieser **213** • ACS **X132 IX123** •

GEFÄHRLICHKEIT: C.E: 608-001-00-3 • RTECS: AL 7700000 • LD₅₀ oral Maus 617 mg/kg / (OECD 401) • LC₅₀ Maus 6,022 mg/l / 4h, (OECD 403) • LD₅₀ dermal Kaninchen >2.000 mg/kg / (OECD 402) • EG-Wert (ECTLV) 40 ppm 70 mg/m³ AGW 40 ppm 68 mg/m³ Spitzenbegrenzungswert (Deutschland) 2

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) Arbeiter, Einatmen, akut (systemische) 68 mg/m³ Arbeiter, Einatmen, akut (lokal) 68 mg/m³ Arbeiter, Dermal, langzeit (systemische) 32,2mg/kg Arbeiter, Einatmen, langzeit (systemische) 68 mg/m³ Arbeiter, Einatmen, langzeit (lokal) 68 mg/m³ Verbraucher, Einatmen, akut (systemische) 220 mg/m³ Verbraucher, oral, akut (systemische) 0,6mg/kg Verbraucher, Einatmen, akut (lokal) 22 mg/m³ Verbraucher, Einatmen, langzeit (systemische) 4,8 mg/m³ Verbraucher, Einatmen, langzeit (lokal) 4,8 mg/m³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser: 10mg/l Meerwasser: 1mg/l Periodische Freisetzung ins Wasser 10mg/l Süßwassersediment: 7,53mg/kg Boden: 2,41mg/kg Kläranlage: 32mg/l



H: H225 • H332 • H312 • H302 • H319 •
P: P210 • P233 • P240 • P241 • P242 • P243 • P261 • P270 • P271 • P280 • P301+P330+P331 •
P303+P361+P353 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P337+P313 • P312 • P322 • P363 • P370+P378 • P501 •

TRANSPORTBESTIMMUNGEN: UN: 1648 • ADR: 3/II • IMDG: 3/II • IATA: 3/II • PAX: 353 • CAO: 364 • (D/E) •

INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN: 1l~0,781 kg 1kg~1,28 l

SPEZIFIKATION:

Minimaler Gehalt (GC)	99,9%
Identität :	
Identität	IR entspricht
Dichte bei 20/4	0,779-0,783
Geeignet als Gradient nach ACS	entspricht
Maximum der Verunreinigungen	
APHA Farbe	10
Azidität	0,0005 meq/g
Alkalinität	0,0001 meq/g
Nichtflüchtige Anteile	0,0001 %
Basisliniendrift (210 nm)	10 mUA
Wasser (H2O)	0,015 %
Gradient 210 nm	1 mUA
Gradient 254 nm	0,5 mUA
Fluoreszenz 254 nm (Chinin)	1 ppb
Fluoreszenz 365 nm (Chinin)	0,5 ppb
UV-Spektrum (1cm Zelle; Ref.: Wasser):	
Durchlässigkeit 190 (Cut off) nm	³ 30 %
Durchlässigkeit 193 nm	³ 60 %
Durchlässigkeit 195 nm	³ 80 %
Durchlässigkeit 200 nm	³ 90 %
Durchlässigkeit 230-400 nm	³ 98 %
Daten von Interesse für die HPLC:	
Rohrschneider Polarität	5,8
Elutropischer Wert e° (Al2O3)	0,65
Lösungsmittel und H2O bei 20°C	mischbar

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

Acetonitril entspricht für die Chromatographie und Acetonitril R1 nach Reag. Ph. Eur.

