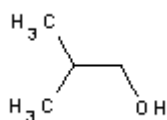




ARTIKELNUMMER: 131089

Isobutanol (Reag. Ph. Eur.) zur Analyse, ACS

C₄H₁₀O
(CH₃)₂CHCH₂OH



M.= 74,12

CAS [78-83-1]

EINECS 201-148-0

TARIC 2905 14 90 00

FEMA 2179

SYNONIME: iso-Butanol, Isobutylalkohol, 2-Methyl-1-propanol

PHYSIKALISCHE DATEN flüssig, durchlässig , farblose, Löslich in Wasser 95 g/l bei 20 °C hygroskopisch. • D 20/4 0,803 • Schmelzpunkt: -108 °C • Siedepunkt: 108 °C • n_{20/D} : 1,3955 • Flammpunkt: 29 °C • Zündtemperatur: 430 °C • Dampfdruck: (20 °C) 12 hPa • Viskosität: 20 °C 6,68 mPa.s • Dipolmoment: 20 °C 1,79 Debye • Dielektrizitätskonstante: 20 °C 17,7 • Verdampfungswärme: 108 °C 577 KJ/Kg • Sättigungskonzentration: 20 °C 36 g/m³ • Explosionsgrenze: 1,7 %(V) 10,7 %(V) •

Literatur Merck Index **12**, 5.146 13, 5.148 Sax **IIL000** • Safety **2** , **2422 A** • Kühn-Birett **B 38** • Beilstein **1** , **373 I** , **189 II** , **405 III** , **1550 IV** , **1588** • BRN 1718763 • ACS **XI** • F.C.C **9 10** •

GEFÄHRLICHKEIT: C.E: 603-108-00-1 • RTECS: NP 9625000 • LD L0 oral Kaninchen 3.750 mg/kg • LD50 oral Ratte 2.460 mg/kg • LC L0 Ratte 8000ppm / 4h • LD50 dermal Kaninchen 3.400 mg/kg • AGW 50 ppm 154 mg/m³



H: H226 • H335 • H315 • H318 • H336 •

P: P210 • P233 • P240 • P241 • P242 • P243 • P261 • P264 • P271 • P280 • P302+P352 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P310 • P312 • P321 • P332+P313 • P362 • P370+P378 • P403+P233 • P403+P235 • P405 • P501 •

TRANSPORTBESTIMMUNGEN: UN: 1212 • ADR: 3/III • IMDG: 3/III • IATA: 3/III • PAX: 355 • CAO: 366 • (D/E) •

INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN:

1l~0,802 kg

1kg~1,247 l

SPEZIFIKATION:

Minimaler Gehalt (GC)	99,0%
Identität :	
Identität	IR entspricht
Dichte bei 20/4	0,801-0,802
Bereich Destillation (>95% dest.)	107-109°C
Brechungsindex n _D ¹⁵	1,397-1,399

Maximum der Verunreinigungen

APHA Farbe	10
Azidität	0,0005 meq/g

Alkalinität	0,0005 meq/g
Unlösliche Anteile in H ₂ O	entspricht
Nichtflüchtige Anteile	0,001 %
Verhalten gegen H ₂ SO ₄	entspricht
Peroxid (als H ₂ O ₂)	0,001%
Butanal (GC)	0,01%
Butanon (GC)	0,02%
Isobutanal (GC)	0,05%
Wasser (H ₂ O)	0,1 %

Metalle ICP [mg/Kg (ppm)]

Ag	0,05
Al	0,5
As	0,05
Au	0,05
B	0,02
Ba	0,1
Be	0,02
Bi	0,05
Ca	0,5
Cd	0,05
Co	0,02
Cr	0,02
Cu	0,02
Fe	0,1
Ga	0,02
Ge	0,05
Hg	0,05
In	0,05
K	0,1
Li	0,05
Mg	0,1
Mn	0,02
Mo	0,02
Na	0,5
Ni	0,02
P	0,2
Pb	0,1
Pt	0,02

S	0,2
Sb	0,02
Si	0,2
Sn	0,5
Sr	0,2
Ti	0,02
Tl	0,02
V	0,02
Zn	0,1
Zr	0,02

Ed.: 3 . Vig.: 15.01.2011 .

Prod.: 131089