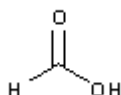


**PRODUCT CODE: 131030****Formic Acid 98% for analysis, ACS**

CH₂O₂
HCOOH



M.= 46,03

CAS [64-18-6]

EINECS 200-579-1

TARIC 2915 11 00 00

PHYSICAL DATA: liquid, Clear, Colourless, Miscible with water • Hygroscopic • D 20/4 1,219 • M.P.: 8,4 °C • B.P.: 100,5 °C • n_{20/D} : 1,3714 • Flash P.:50 °C • Ign. T.:520 °C • Vap. press. (20 °C) 43 hPa • Dielec. constant16 °C 58,5 • Heat evap. 100 °C 900 KJ/Kg • Satur. conc. 20 °C 80 g/m³ • Expl. limit14 %(V)33 %(V) •

BIBLIOGRAPHY: Merck Index **13**, 4.265 Sax **FNA000** • Safety **2**, **1735 B** • Römp **8**, **163** • Kühn-Birett **A** 51 • Ullmann **(5.)**12, 13 • Beilstein **2**, **8 I**, **7 II**, **3 III**, **3 IV,3** • BRN 506007 • Fieser **1404 2202 3147 4239 5316 7160 8232 9226 11243 13137** • ACS **XI** • F.C.C **10 11** • Directive 76/463/E.C.E. •

HAZARDOUS: C.E: 607-001-00-0 • RTECS: LQ 4900000 • LD50 oral rat 1.100 mg/kg • VLA-EC 10 ppm18 mg/m³ VLA-ED 5 ppm9 mg/m³



H: H314 • H226 • H331 • H302 • EUH071 •

P: P260 • P264 • P280 • P301+P330+P331 • P303+P361+P353 • P501 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P310 • P321 • P338 • P363 • P405 • P210 • P233 • P240 • P241 • P242 • P243 • P501 • P403+P235 • P370+P378 • P261 • P271 • P270 • P301+P312 • P311 • P330 •

TRANSPORT REGULATIONS: UN: 1779 • ADR: 8(3)/II • IMDG: 8(3)/II • IATA: 8(3)/II • PAX: 851 • CAO: 855 • (D/E) •

WEIGHT/VOLUME INFORMATION: 1l~1,22 kg 1kg~0,82 l

SPECIFICATIONS:

Minimum assay (Acidim.)	98,0%
-------------------------	-------

Maximum limit of impurities

APHA colour	15
Insoluble matter in H ₂ O	passes test
Non-volatile matter	0,003 %
Chloride (Cl)	0,0005%
Ammonium (NH ₄)	0,005%
Sulfate (SO ₄)	0,0005%
Sulfite (SO ₃)	0,001%
Acetic Acid (CH ₃ COOH)	0,05%
Heavy metals (as Pb)	0,001%

Metals by ICP [in mg/Kg (ppm)]

Ag	0,02
Al	0,1
Au	0,1
B	0,05
Ba	0,05
Be	0,02
Bi	0,05
Ca	0,5
Cd	0,05
Co	0,02
Cr	0,02
Cu	0,02
Fe	0,3
Ga	0,05
Ge	0,02
Hg	0,1
In	0,05
K	0,1
Li	0,02
Mg	0,1
Mn	0,05
Mo	0,02
Na	1
Ni	0,05
Pb	0,02
Pt	0,1
Sb	0,02
Si	0,1
Sn	0,05
Sr	0,02
Ti	0,05
Tl	0,02
V	0,02
Zn	0,08
Zr	0,05