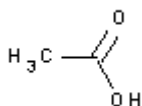
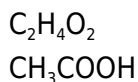


**PRODUCT CODE: 721008****Acetic Acid glacial for trace metal analysis (ppb)**

M.= 60,05

CAS [64-19-7]

EINECS 200-580-7

TARIC 2915 21 00 10

**PHYSICAL DATA:** liquid, Miscible with water • Hygroscopic • D 20/4 1,05 • M.P.: 16,7 °C • B.P.: 117 - 119 °C • pH(50 g/l)20 °C 2,5 • n<sub>20</sub>/D : 1,3718 • Flash P.: 40 °C • Ign. T.: 485 °C • Vap. press. (20 °C) 15,4 hPa • Viscosity 25 °C 1,14 mPa.s • D. M. 20 °C 1,5 Debye • Dielec. constant 20 °C 6,1 • Evap. number (DIN 53170) 24 • Heat evap. 118 °C 665 kJ/Kg • Satur. conc. 20 °C 38 g/m<sup>3</sup> • Expl. limit 6 % (V) 17 % (V) •

**BIBLIOGRAPHY:** Merck Index **13**, 56 14, 55 Sax **AAT250** • Safety **2**, **13 A** • Römpp **8**, **1185** • Kühn-Birett **E 6** • Beilstein **2**, **96 IV**, **94** • BRN 506007 • Fieser **25 53 71 81** • ACS **XI** • ISO 6353/2- 1983 R - 1, 2 • BP.**2018** • USP **41** • Ph. Eur. **8.0** (2014) **9.0** (2017) • F.C.C **10 11** • BOE **243**(8-10-2009) •

**HAZARDOUS:** C.E: 607-002-00-6 • RTECS: AF 1225000 • LD<sub>50</sub> oral rat 3.310 mg/kg • LC<sub>50</sub> rat 40 mg/l / 4h • VLA-EC 15 ppm 37 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup> EU ELV, Time weighted average: 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

**Derived No Effect Level (DNEL)**

Workers Inhalation, acute (local) 25 mg/m<sup>3</sup> Workers Inhalation, long term (local) 25 mg/m<sup>3</sup> Population Inhalation, acute (local) 25 mg/m<sup>3</sup> Population Inhalation, long term (local) 25 mg/m<sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

Water 3.058 mg/l Soil 0.478 mg/kg bw/24h Sediment 11.36 mg/kg bw/24h Sewage treatment plant 85 mg/l



H: H226 • H314 •

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

**TRANSPORT REGULATIONS:** UN: 2789 • ADR: 8(3)/II • IMDG: 8(3)/II • IATA: 8(3)/II • PAX: 851 • CAO: 855 • (D/E) •

**WEIGHT/VOLUME INFORMATION:** 1l~1,052 kg      1kg~0,951 l

**SPECIFICATIONS:**

Minimum assay	99%
---------------	-----

### Maximum limit of impurities

APHA colour	10
Reducing substance to KMnO4	passes test
Chloride (Cl)	0,0001%
Phosphate (PO4)	0,0001 %
Sulfate (SO4)	0,00005%
Reducing substances to K2Cr2O7	passes test

**Metals by ICP (ppb)**

Ag	1
Al	1
As	0,5
Ba	0,5
Be	0,1
Bi	0,1
Ca	1
Cd	0,5
Ce	0,1
Co	0,1
Cr	1
Cs	0,1
Cu	0,5
Dy	0,1
Er	0,1
Eu	0,1
Fe	1
Ga	0,1
Gd	0,1
Ge	0,5
Hf	0,1
Hg	1
Ho	0,1
In	0,1
K	1
La	0,1
Li	0,1
Lu	0,1
Mg	0,5
Mn	0,5
Mo	0,5
Na	1
Nd	0,1
Ni	0,5
Pb	0,1
Pr	0,1
Pt	0,5
Rb	0,1
Re	0,1

Rh	0,5
Ru	0,5
Sb	0,5
Sc	0,1
Se	1
Sm	0,1
Sn	0,5
Sr	0,5
Tb	0,1
Te	0,5
Th	0,1
Ti	0,5
Tl	0,1
Tm	0,1
U	0,1
V	0,5
W	0,5
Y	0,1
Yb	0,1
Zn	1
Zr	0,1

# Type Analysis

Ag	0,1
Al	0,5
As	0,1
Ba	0,1
Be	0,1
Bi	0,1
Ca	1
Cd	0,1
Ce	0,1
Co	0,1
Cr	0,1
Cs	0,1
Cu	0,2
Dy	0,1
Er	0,1
Eu	0,1
Fe	0,5
Ga	0,1
Gd	0,1
Ge	0,1
Hf	0,1
Hg	0,1
Ho	0,1
In	0,1
K	0,5
La	0,1
Li	0,1
Lu	0,1
Mg	0,2
Mn	0,1
Mo	0,1
Na	1
Nd	0,1
Ni	0,1
Pb	0,1
Pr	0,1
Pt	0,1
Rb	0,1
Re	0,1
Rh	0,1
Ru	0,1
Sb	0,1
Sc	0,1
Se	0,5
Sm	0,1
Sn	0,1
Sr	0,1
Tb	0,1
Te	0,1
Th	0,1
Ti	0,1
Tl	0,1
Tm	0,1
U	0,1
V	0,1
W	0,1
Y	0,1
Yb	0,1
Zn	0,5
Zr	0,1

Ed.: 3 . Vig.: 15.01.2011 .

Prod.: 721008