



**PRODUCT CODE: 133070**

**Hydrofluoric Acid 40% for analysis, ISO**

---

HF  
HF

M.= 20,01

CAS [7664-39-3]

EINECS 231-634-8

TARIC 2811 11 00 00

**PHYSICAL DATA:** liquid, Clear, Colourless, Soluble in water. D 20/4 1,13 • M.P.: -44 °C • B.P.: 112 °C •

**BIBLIOGRAPHY:** Merck Index **13**, 4.811 Sax **HHU500** • Römp **8** , **1347** • Kühn-Birett **F 1** • Fieser **6284 9238** • ISO-6353/3-1987 R - 67 , 35 •

**HAZARDOUS:** C.E: 009-003-00-1 • RTECS: MW 7875000 • LC L0 inh hmn 50 ppm / 30 min • LC50 inh rat 1276 ppm / 1h • LD L0 skn mus 500 mg/kg • VLA-EC (HF) 3 ppm, 2,5 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED (HF) 1,5 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED (HF) 1,8 ppm



H: H330 • H310 • H300 • H314 •

P: P260 • P262 • P264 • P270 • P271 • P501 • P280 • P284 • P301+P310 • P301+P330+P331 • P302+P350 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P310 • P320 • P321 • P322 • P330 • P338 • P361 • P363 • P403+P233 • P405 •

**TRANSPORT REGULATIONS:** UN: 1790 • ADR: 8(6.1)/II • IMDG: 8(6.1)/II • IATA: 8(6.1)/II • PAX: 851 • CAO: 855 • (E) •

**WEIGHT/VOLUME INFORMATION:** 1l~1,130 kg      1kg~0,885 l

**OBSERVATIONS:** Product controlled as dual purpose. • Storage between 15 and 18°C. •

**SPECIFICATIONS:**

Assay (Acidim.)

40-42 %

**Maximum limit of impurities**

Reducing substance to KMnO <sub>4</sub>	passes test
Residue on ignition (as SO <sub>4</sub> )	0,0005 %
Chloride (Cl)	0,0005%
Phosphate (PO <sub>4</sub> )	0,0001 %
Sulfate and sulfite (as SO <sub>4</sub> )	0,0005%
Fluosilicic acid (F <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Si)	0,01%
As	0,000005 %
Heavy metals (as Pb)	0,00005%

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

Ag	0,04
Al	0,1
Au	0,1
B	0,05
Ba	0,2
Be	0,04
Bi	0,05
Ca	0,5
Cd	0,02
Co	0,04
Cr	0,04
Cu	0,04
Fe	0,2
Ga	0,05
Ge	0,02
Hg	0,1
In	0,05
K	0,2
Li	0,04
Mg	0,2
Mn	0,1
Mo	0,02
Na	0,4
Ni	0,04
Pb	0,1
Pt	0,1
Sb	0,02
Si	0,1
Sn	0,05
Sr	0,04
Ti	0,05
Tl	0,02
V	0,02
Zn	0,1
Zr	0,05