



PRODUCT CODE: 711028

Hydrofluoric Acid 48% for trace metal analysis (ppt)

HF

M.= 20,01

CAS [7664-39-3]

EINECS 231-634-8

TARIC 2811 11 00 00

PHYSICAL DATA: liquid, Clear, Colourless, Miscible with water • D 20/4 1,16 • M.P.: -35 °C • B.P.: 106 °C •

BIBLIOGRAPHY: Merck Index **13**, 4.811 Sax **HHU**500 • Römp **8** , **1347** • Kühn-Birett **F** 1 • Fieser **6284 9238** • ACS **XI** • 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) 2,5 mg/m3 VLA-EC (HF) 3 ppm VLA-ED (HF) 1,8 ppm1,5 mg/m3



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~1,16 kg 1kg~0,86 l

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

SPECIFICATIONS:

Assay (Acidim.)

47-51 %

Maximum limit of impurities**Metals by ICP (in ppt)**

Ag	10
Al	20
As	50
Au	20
B	100
Ba	10
Be	10
Bi	10
Ca	10
Cd	10
Ce	10
Co	10
Cr	10
Cs	10
Cu	10
Dy	1
Er	1
Eu	1
Fe	10
Ga	10
Gd	1
Ge	10
Hf	10
Hg	50
Ho	1
In	1
K	10
La	10
Li	10
Lu	1
Mg	10
Mn	10
Mo	10
Na	10
Nb	10
Nd	1
Ni	20
Pb	10
Pd	20
Pr	1
Pt	20
Rb	20
Re	10
Rh	20
Ru	20
Sb	20
Sc	10
Sm	1
Sn	20
Sr	10
Tb	1
Te	1
Th	1
Ti	20
Tl	10
Tm	1
U	1
V	10
W	20
Y	1
Yb	1
Zn	10
Zr	10

Type Analysis

Ag	1
Al	10
As	10
Au	10
B	10
Ba	5
Be	5
Bi	0,1
Ca	10
Cd	0,1
Ce	0,1
Co	1
Cr	10
Cs	0,5
Cu	10
Dy	0,1
Er	0,1
Eu	0,1
Fe	10
Ga	1
Gd	0,1
Ge	1
Hf	1
Hg	20
Ho	0,1
In	0,1
K	10
La	0,1
Li	1
Lu	0,1
Mg	5
Mn	1
Mo	5
Na	10
Nb	5
Nd	0,1
Ni	10
Pb	1
Pd	10
Pr	0,1
Pt	10
Rb	1
Re	0,1
Rh	1
Ru	1
Sb	10
Sc	1
Se	50
Sm	0,1
Sn	10
Sr	1
Ta	20
Tb	0,1
Te	1
Th	0,1
Ti	10
Tl	0,1
Tm	0,1
U	0,1
V	1
W	10
Y	0,5
Yb	0,1
Zn	5
Zr	10

Ed.: 3 . Vig.: 15.01.2011 .

Prod.: 711028