



ARTIKELNUMMER: 133070

Fluorwasserstoffsäure 40% zur Analyse, ISO

HF
HF

M.= 20,01 CAS [7664-39-3] EINECS 231-634-8
TARIC 2811 11 00 00

SYNONIME: Flusssäure•

PHYSIKALISCHE DATEN flüssig, durchlässig , farblose, In Wasser löslich. D 20/4 1,13 • Schmelzpunkt: -44 °C • Siedepunkt: 112 °C •

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

GEFÄHRLICHKEIT: C.E: 009-003-00-1 • RTECS: MW 7875000 • LC L0 inhalativ hmn 50 ppm / 30 min • LC50 inhalativ Ratte 1276 ppm / 1h • LD L0 dermal Maus 500 mg/kg • VLA-EC (HF) 3 ppm2,5 mg/m3 AGW (HF) 1,5 mg/m3 AGW (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 •

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

INFORMATION GEWICHT / VOLUMEN: 1l~1,130 kg 1kg~0,885 l

BEOBACHTUNGEN: Produkt fällt unter dual use Gut (BAfA).

SPEZIFIKATION:

Gehalt (acidim.)	40-42 %
------------------	---------

Maximum der Verunreinigungen

Reduzierende Substanzen gegenüber KMnO ₄	entspricht
Glührückstand (als SO ₄)	0,0005 %
Chlorid (Cl)	0,0005%
Phosphat (PO ₄)	0,0001 %
Sulfat und Sulfit (als SO ₄)	0,0005%
Fluorkieselsäure (F ₆ H ₂ Si)	0,01%
As	0,000005 %
Schwermetalle (als Pb)	0,00005%

Metalle ICP [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