



**PRODUCT CODE: 765919**

**Niobium standard solution Nb=1.000 g/l for ICP**  
(Nb in HF 5%) for ICP

---

TARIC 3822 00 00 00

**The solution of the element at the concentration given about, is NIST standard traceable .**

**PHYSICAL DATA:** liquid, Clear, Colourless, Miscible with water • D 20/4 1,02 • M.P.: 0 °C • B.P.: 100 °C •

**BIBLIOGRAPHY:**

**HAZARDOUS:** TDLo oral man 143 mg/kg • LC L0 man 50ppm / 30 min • LC50 rat 1610ppm / 1h • VLA-EC (HF) 2,5 mg/m3 VLA-EC (HF) 3 ppm



H: H331 • H311 • H301 • H314 •  
P: P260 • P261 • P264 • P270 • P271 • P501 • P280 • P301+P310 • P301+P330+P331 • P302+P352 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P310 • P311 • P312 • P321 • P322 • P330 • P338 • P361 • P363 • P403+P233 • P405 •

**TRANSPORT REGULATIONS:** UN: 2922 • ADR: 8(6.1)/II • IMDG: 8(6.1)/II • IATA: 8(6.1)/II • PAX: 851 • CAO: 855 • (E) •

**WEIGHT/VOLUME INFORMATION:** 1l~1,02 kg      1kg~0,98 l

**SPECIFICATIONS:**

Composition 1 g Nb / l in HF 5%  
Concentration (as Nb)

0,990-1,010 g/l

Uncertainty  
Traceability  
Method of analysis

See certificate  
NIST  
ICP-OES

**Maximum limit of impurities  
Metals by ICP [in mg/Kg (ppm)]**

Ag	0,002
Al	0,003
As	0,006
Au	0,002
B	0,005
Ba	0,003
Be	0,003
Bi	0,002
Ca	0,008
Cd	0,002
Ce	0,002
Co	0,002
Cr	0,011
Cs	0,002
Cu	0,002
Dy	0,002
Er	0,002
Eu	0,002
Fe	0,102
Ga	0,003
Gd	0,002
Ge	0,002
Hf	0,301
Hg	0,005
Ho	0,002
In	0,002
Ir	0,002
K	0,007
La	0,002
Li	0,003
Lu	0,002
Mg	0,007
Mn	0,003
Mo	0,017
Na	0,03
Nd	0,002
Ni	0,011
Os	0,002
P	0,005
Pb	0,003
Pd	0,008
Pr	0,002
Pt	0,002
Rb	0,002
Re	0,002
Rh	0,002
Ru	0,002
S	0,03
Sb	0,002
Sc	0,002
Se	0,002
Si	1,506

Sm	0,002
Sn	0,003
Sr	0,002
Ta	2,001
Tb	0,002
Te	0,002
Th	0,002
Ti	0,022
Tl	0,002
Tm	0,002
U	0,002
V	0,011
W	0,071
Y	0,002
Yb	0,002
Zn	0,007
Zr	0,061

Ed.: 5 . Vig.: 22.10.2015 .

Prod.: 765919