



PRODUCT CODE: 721037

Nitric Acid 69% for trace metal analysis (ppb)

HNO₃

M.= 63,01

CAS [7697-37-2]

EINECS 231-714-2

TARIC 2808 00 00 00

PHYSICAL DATA: liquid, Clear, Colourless, Miscible with water • D 20/4 1,41 • M.P.: ~ -32 °C • B.P.: 122 °C • pH1 • Vap. press. 9,4 hPa •

BIBLIOGRAPHY: Merck Index **12**, 6.671 13, 6.608 Sax **NED500** • Safety **2 , 2546 B** • Fieser **1733 3212 4356 5476** • ACS **XI** • ISO 6353/2-1983 R - 19 , 26 • BP.**2018** • USP -**NF 36** • Ph. Eur. **8.0** (2014) **9.0** (2017) •

HAZARDOUS: C.E: 007-004-00-1 • RTECS: QU 5775000 • LD L0 oral hmn 430 mg/kg • LC50 inh rat 67 ppm / 4h • VLA-EC 1 ppm10 mg/m3 VLA-ED 5,2 mg/m3



H: H314 • H272 • EUH071 •

P: P210 • P220 • P221 • P260 • P264 • P501 • P280 • P301+P330+P331 • P303+P361+P353 • P304+P340 • P305+P351+P338 • P310 • P321 • P338 • P363 • P370+P378 • P405 •

TRANSPORT REGULATIONS: UN: 2031 • ADR: 8(5.1)/II • IMDG: 8(5.1)/II • IATA: 8(5.1)/II • PAX: F • CAO: 855 • (E) •

WEIGHT/VOLUME INFORMATION: 1l~1,411 kg 1kg~0,709 l

OBSERVATIONS: Storage away from direct light. •

SPECIFICATIONS:

Assay (Acidim.)

67-69 %

Maximum limit of impurities

APHA colour	10
Chloride (Cl)	0,00002%
Total Phosphorus	0,000001%
Total Sulfur	0,00003%

Metals by ICP (ppb)

Ag	0,1
Al	1
As	0,5
Au	0,1
B	1
Ba	0,1
Be	0,1
Bi	0,1
Ca	1
Cd	0,5
Ce	0,1
Co	0,5
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	0,1
Hf	0,1
Hg	0,1
Ho	0,1
In	0,1
K	1
La	0,1
Li	0,1
Lu	0,1
Mg	1
Mn	0,1
Mo	0,1
Na	1
Nb	0,1
Nd	0,1
Ni	0,5
Pb	0,1
Pd	0,5
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	0,1
Tb	0,1
Te	0,1
Th	0,1
Ti	0,5
Tl	0,1
Tm	0,1
U	0,1

V	0,5
W	0,1
Y	0,1
Yb	0,1
Zn	0,5
Zr	0,1

Type Analysis

Ag	0,1
Al	0,5
As	0,1
Au	0,1
B	0,5
Ba	0,1
Be	0,1
Bi	0,1
Ca	0,5
Cd	0,1
Ce	0,1
Co	0,1
Cr	0,5
Cs	0,1
Cu	0,1
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	0,02
Ho	0,1
In	0,1
K	0,2
La	0,1
Li	0,1
Lu	0,1
Mg	0,2
Mn	0,1
Mo	0,1
Na	0,2
Nb	0,1
Nd	0,1
Ni	0,1
Pb	0,1
Pd	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	0,1
Sm	0,1
Sn	0,1
Sr	0,1
Ta	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	0,2
Zr	0,1

Ed.: 3 . Vig.: 15.01.2011 .

Prod.: 721037