

Specification

Item number:	HN63		
Hydrochloric acid Ultra-quality			
ROTIPURAN® Ultra 34 %			
CAS No.:	7646-01-0	print date:	11.04.2013
formula:	HCl		
density:	1,18		
molecular weight:	36,46 g/mol		

garantee analysis

Assay (w/w)	32-35 %
Aluminium (Al)	≤20 ppt
Antimony (Sb)	≤20 ppt
Arsenic (As)	≤50 ppt
Barium (Ba)	≤10 ppt
Beryllium (Be)	≤10 ppt
Lead (Pb)	≤10 ppt
Boron (B)	≤100 ppt
Cadmium (Cd)	≤10 ppt
Cesium (Cs)	≤10 ppt
Calcium (Ca)	≤10 ppt
Cerium (Ce)	≤10 ppt
Chromium (Cr)	≤10 ppt
Dysprosium (Dy)	≤1 ppt
Iron (Fe)	≤10 ppt
Erbium (Er)	≤1 ppt
Europium (Eu)	≤1 ppt
Gadolinium (Gd)	≤1 ppt
Gallium (Ga)	≤10 ppt
Gold (Au)	≤50 ppt
Hafnium (Hf)	≤10 ppt
Holmium (Ho)	≤1 ppt
Indium (In)	≤1 ppt
Potassium (K)	≤10 ppt
Cobalt (Co)	≤10 ppt
Copper (Cu)	≤10 ppt
Lanthanum (La)	≤1 ppt
Lithium (Li)	≤10 ppt
Lutetium (Lu)	≤10 ppt
Magnesium (Mg)	≤10 ppt
Manganese (Mn)	≤10 ppt
Molybdenum (Mo)	≤10 ppt
Sodium (Na)	≤10 ppt
Neodymium (Nd)	≤1 ppt
Nickel (Ni)	≤20 ppt
Niobium (Nb)	≤1 ppt
Praseodymium (Pr)	≤1 ppt

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 3-5
76185 Karlsruhe

Telefon 0721/5606-0
Telefax 0721/5606-149
E-Mail: info@carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Firma Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Vorsitzender des Aufsichtsrats: Eberhard Gaul
Geschäftsführer: Dr. Alfred Wagner und Lothar Haidmann



Specification

Mercury (Hg)	≤50 ppt
Rhenium (Re)	≤10 ppt
Rhodium (Rh)	≤10 ppt
Rubidium (Rb)	≤10 ppt
Ruthenium (Ru)	≤10 ppt
Samarium (Sm)	≤1 ppt
Scandium (Sc)	≤10 ppt
Silver (Ag)	≤10 ppt
Strontium (Sr)	≤10 ppt
Tellur (Te)	≤1 ppt
Terbium (Tb)	≤1 ppt
Thallium (Tl)	≤10 ppt
Thorium (Th)	≤1 ppt
Thulium (Tm)	≤1 ppt
Titanium (Ti)	≤10 ppt
Uranium (U)	≤1 ppt
Vanadium (V)	≤10 ppt
Bismuth (Bi)	≤10 ppt
Tungsten (W)	≤10 ppt
Ytterbium (Yb)	≤1 ppt
Yttrium (Y)	≤1 ppt
Zinc (Zn)	≤10 ppt
Tin (Sn)	≤20 ppt
Zirconium (Zr)	≤10 ppt

Our products are tested for laboratory use only.
The stated information refers to the current status of product quality.
We reserve the right to implement necessary changes.

O. Lautenschläger

Head of control laboratory

This document is computer printout and has therefore not been signed by hand.

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstraße 3-5
76185 Karlsruhe

Telefon 0721/5606-0
Telefax 0721/5606-149
E-Mail: info@carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Firma Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Vorsitzender des Aufsichtsrats: Eberhard Gaul
Geschäftsführer: Dr. Alfred Wagner und Lothar Haidmann

