

# Spécification

Numéro d'article: HN56

## Ammoniaque

### ROTIPURAN®Supra 20 %

N° CAS: 1336-21-6

Date d'impression: 01.01.2025

Formule:  $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$

Densité: 0,94

Masse moléculaire: 17,03 + aq g/mol

#### Guarantee analysis

Assay (w/w)	20-22 %
Colour (APHA)	≤10
Chloride (Cl)	≤0,00005 %
Phosphate (PO4)	≤0,000001 %
Sulphate (SO4)	≤0,0001 %
Aluminium (Al)	≤1 ppb
Antimony (Sb)	≤0,5 ppb
Arsenic (As)	≤1 ppb
Barium (Ba)	≤0,1 ppb
Beryllium (Be)	≤0,1 ppb
Lead (Pb)	≤0,1 ppb
Cadmium (Cd)	≤0,5 ppb
Cesium (Cs)	≤0,1 ppb
Calcium (Ca)	≤1 ppb
Cerium (Ce)	≤0,1 ppb
Chromium (Cr)	≤0,5 ppb
Dysprosium (Dy)	≤0,1 ppb
Iron (Fe)	≤1 ppb
Erbium (Er)	≤0,1 ppb
Europium (Eu)	≤0,1 ppb
Gadolinium (Gd)	≤0,1 ppb
Gallium (Ga)	≤0,1 ppb
Germanium (Ge)	≤0,1 ppb
Gold (Au)	≤0,5 ppb
Holmium (Ho)	≤0,1 ppb
Indium (In)	≤0,1 ppb
Potassium (K)	≤1 ppb
Cobalt (Co)	≤0,5 ppb
Copper (Cu)	≤0,5 ppb

# Spécification

## Guarantee analysis

Lanthanum (La)	≤0,1 ppb
Lithium (Li)	≤0,1 ppb
Lutetium (Lu)	≤0,1 ppb
Magnesium (Mg)	≤1 ppb
Manganese (Mn)	≤0,5 ppb
Molybdenum (Mo)	≤0,5 ppb
Sodium (Na)	≤1 ppb
Neodymium (Nd)	≤0,1 ppb
Nickel (Ni)	≤0,5 ppb
Niobium (Nb)	≤0,1 ppb
Praseodymium (Pr)	≤0,1 ppb
Mercury (Hg)	≤0,2 ppb
Rhodium (Rh)	≤0,5 ppb
Rubidium (Rb)	≤0,1 ppb
Samarium (Sm)	≤0,1 ppb
Scandium (Sc)	≤0,1 ppb
Selenium (Se)	≤1 ppb
Silver (Ag)	≤0,5 ppb
Strontium (Sr)	≤0,1 ppb
Tellur (Te)	≤0,1 ppb
Terbium (Tb)	≤0,1 ppb
Thallium (Tl)	≤0,1 ppb
Thorium (Th)	≤0,1 ppb
Thulium (Tm)	≤0,1 ppb
Titanium (Ti)	≤0,5 ppb
U (Uranium)	≤0,1 ppb
Vanadium (V)	≤0,5 ppb
Bismuth (Bi)	≤0,1 ppb
Tungsten (W)	≤0,1 ppb
Ytterbium (Yb)	≤0,1 ppb
Yttrium (Y)	≤0,1 ppb
Zinc (Zn)	≤0,5 ppb
Tin (Sn)	≤0,5 ppb
Zirconium (Zr)	≤0,1 ppb

Nos produits sont contrôlés pour une utilisation en laboratoire.  
Les indications se rapportent à l'état actuel de la qualité du produit.  
Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications si nécessaire.

---

**Dr. R. Niemand**  
*Head of Quality Assurance*

**S. Lorsee**  
*Head of Quality Management*

*Ce document a été élaboré de manière informatique et ne comporte pas de signature.*

---

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

Telefon 0721/5606-0  
Telefax 0721/5606-149  
E-Mail: [info@carlroth.de](mailto: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. Geschäftsführer: André Houdelet

