



**PRODUCT CODE: 131914**

**Hydroxylammonium Chloride (Reag. USP, Ph. Eur.) for analysis, ACS, ISO**

---

H<sub>4</sub>CINO  
(NH<sub>3</sub>OH)Cl

M.= 69,49 CAS [5470-11-1] EINECS 226-798-2  
TARIC 2825 10 00 90

**SYNONYMS:** Hydroxylamine Hydrochloride

**PHYSICAL DATA:** crystalline powder, crystals, White, Soluble in water 1.000 g/l at 20 C D 1,67 · M.P.: 151 C · pH(0.2 M sol.)3,2 ·

**BIBLIOGRAPHY:** Merck Index **12**, 4.874 13, 4.853 Sax **HLN000** · Rmp **8** , **1806** · Ullmann (**5.**)13 , 528 · Fieser **1478** 2217 **7176** **9245** **11257** **15170** · ACS **XI** · ISO 6353/2-1983R - 15 , 21 ·

**HAZARDOUS:**C.E: 612-123-00-2 · RTECS: NC 3675000 · LD50 oral mus 408 mg/kg · LD50 ipr mus 10 mg/kg



H: H290 · H351 · H312 · H302 · H373 · H319 · H315 · H317 · H400 ·  
P: P201 · P202 · P234 · P260 · P261 · P264 · P270 · P272 · P273 · P280 · P281 · P301+P312 · P302+P352 ·  
P305+P351+P338 · P308+P313 · P312 · P314 · P321 · P322 · P330 · P332+P313 · P333+P313 · P337+P313 · P362 ·  
P363 · P390 · P391 · P405 · P406 · P501 ·

**TRANSPORT REGULATIONS:** UN: 1759 · ADR: 8/III · IMDG: 8/III · IATA: 8/III · PAX: 860 · CAO: 864 · (E) ·

**SPECIFICATIONS:**

Minimum assay (Perm.)	99,5%
pH of 5% solution	2,5-4,0

**Maximum limit of impurities**

Acidity	0,25 meq/g
Insoluble matter in C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	0,005 %
Insoluble matter in H <sub>2</sub> O	0,005 %
Residue on ignition (as SO <sub>4</sub> )	0,01 %
Sulfur compounds (as SO <sub>4</sub> )	0,002 %
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0,05%
As	0,0001 %
Heavy metals (as Pb)	0,0005%

**Metals by ICP [in mg/Kg (ppm)]**

Bi	5
Cd	5
Co	5
Cr	5
Cu	5
Fe	5
Ga	5
Ge	5
In	5
K	50
Mg	5
Mn	5
Na	50
Ni	5
Pb	5
Sr	5
Tl	5
V	5
Zn	5
Zr	5