

Ammonium molybdatetetrahydrate Molybdenan amonný tetrahydrát

(A 035)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vodě, molální koncentrace: 0,008

Synonyma

Ammonium heptamolybdate tetrahydrate
Ammonium paramolybdate tetrahydrate
Molybdate hexaammonium (9ci)

Ammonium molybdate
Hexammonium heptamolybdate 4-hydrate
Moybdic acid hexaammonium salt, tetrahydrate

Vlastnosti

Bílá až žlutozelená krystalická substance bez zápachu se používá jako chemická reagentie pro zjišťování přítomnosti fosfátů, silikátů, arsenidů a olova v barvách a pigmentech. Nejběžnější použití je v elektronové mikroskopii pro negativní „barvení“ biologických preparátů. Používá se také jako výchozí surovina při syntéze dalších substancí obsahující molybden. Další použití je v keramickém průmyslu a při pokovování. Má iritační vlastnosti. Slouží jako jedna z možných testovacích látek na průkaz kontaktní přecitlivělosti na molybden.

Chemické vlastnosti

CAS No: 12054-85-2

Mol. hmotnost: 1235,86 g/mol

EC: 234-722-4

Vzorec: $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě (400 g/l), v alkalických hydroxidech a amoniaku.

Výskyt

Používá se hlavně ve speciálních analytických a elektronmikroskopických laboratořích. Další obory, ve kterých mohou osoby přijít do styku s touto látkou je chemický průmysl (používá se jako katalyzátor při výrobě petroleje a vinylcyanidu), agrochemie a keramický průmysl.