

HYDROXYLAMINE SULFATE

(H 012)

Hydroxylamin-sulfát (2:1)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vodě, molální koncentrace: 0,006

Synonyma

Hydroxyaminosíran

Hydroxylamine disulfate

Oxammonium sulfate

Hydroxylammonium sulfate

Vlastnosti

Bílá krystalická látka, která při teplotách vyšších než 100°C vybuchuje. V různých odvětvích průmyslu (fotografický, textilní, gumárenský aj.) se využívá jako antioxidační látka, nebo jako pomocné redukční činidlo. Používá se jako regulátor polymerace, jako redukční činidlo ve fotografických vývojkách, jako antioxidační látka, analytické činidlo, jako pomocná látka používaná při barvení a bělení textilních a vlněných vláken, při výrově některých pesticidů a léčiv. Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách) bylo v roce 2002 dovezeno do ČR 34,5t (zdroj dat OER MŽP). Hydroxylamin-sulfát je uveden v zákonu č.75/2003 Sb., (příloha, oddíl I).

Chemické vlastnosti

CAS-No : 10039-54-0

Mol. hmotnost: 164,15 g/mol

EC: 233-118-8

Vzorec: (NH₂OH) . 2 H₂SO₄

Rozpustnost: Velmi dobře rozpustný ve vodě.

Výskyt

Relativně často se vyskytující antioxidační látka se kterou mohou přijít do styku osoby např.:

- ve fotografickém průmyslu, kde se používá jako stabilizátor barevných vývojek, nebo jako aditivum v emulzích barevných filmů,
- v průmyslu plastických hmot, kde se používá jako regulátor polymerizace (vychytávač volných radikálů),
- v gumárenském průmyslu se používá jako akcelerátor vulkanizace, antioxidant přírodního kaučuku a slouží jako regulátor polymerizace při výrobě syntetické pryže,
- v textilním průmyslu slouží jako fixativum textilních barev, jako pomocná látka při barvicích procesech a při bělení vlny,
- při výrobě insekticidů, herbicidů a regulátorů růstu je výchozí látkou,
- ve farmaceutickém průmyslu při výrobě analgetik, antibiotik a trankvilizérů,
- v lacích na podlahu a ve výrobcích chemického průmyslu, kde se využívají jeho antioxidační vlastnosti (mastné kyseliny a mýdla).