

STANNOUS CHLORIDE

(S 013)

Chlorid cínatý

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,053

Synonyma

Tin chloride

Tin diochloride

Tin protochloride

Stannochlor

E 512

Vlastnosti

Tvoří ortorombické bílé krystalky nebo lupínky mastného vzhledu. Slouží často jako redukční činidlo (např. při výrobě hydrochinonů z chinonů) a používá se hlavně při galvanizaci. V potravinářském průmyslu se používá jako antioxidační látka pod označením E 512.

Tato substance je uvedena v zákonu č. 304/2004 Sb., (Část 8. - Další povolené přídavné látky) str. 6391, zákonu č. 75/2003 Sb., (příloha, oddíl I.) a v zákonu č. 54/2002 Sb., (příloha č. 3.).

Chemické vlastnosti

CAS-No : 7772-99-8

Mol. hmotnost: 189,61 g/mol

EC: 231-868-0

Vzorec: SnCl₂

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě, etanolu, éteru a acetonu, prakticky nerozpustný v xylenu a ostatních podobných rozpouštědlech.

Výskyt

S chloridem cínatým se můžeme setkat velmi často např.:

- v průmyslu potravinářském jako antioxidační látka v konzervovaných nebo lahvovaných potravinách pod označením E 512,
- v chemickém průmyslu jako katalyzátor při syntéze mnoha organických sloučenin,
- ve sklářském průmyslu při výrobě ornamentálního skla, tzv. „aurene glass“,
- při výrobě barev a barevných pigmentů,
- při pocínování železných výrobků v galvanovnách a při výrobě zušlechťených železných drátů,
- v průmyslu plastů při opracování jejich povrchů před pokovováním,
- při výrobě minerálních olejů, kde se přidává jako lubrikační aditivum,
- v přípravcích pro odstraňování skvrn, např. po inkoustu,
- v analytických laboratořích jako složkou mnoha reakčních činidel.