

Tricresyl phosphate Trikresyl ester kyseliny fosforečné

(T 015)

Koncentrace přípravku: 5,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,136

Synonyma

Phosphorsäuretri-p-tolyester

Tri-p-cresylphosphat

Tritolyl phosphate

Tri (methylfenyl) ester kyseliny fosforečné

Phosphoric acid tris(methylphenyl) ester

Trikresylfosfát

TCP

Vlastnosti

TCP má velký význam v průmyslu plastických hmot. Patří do skupiny plastifikátorů, které jsou běžně používány při výrobě syntetických pryskyřic na bázi vinylu, polyesteru a celulózy. Zvyšuje také nehořlavost některých látek a materiálů.

Chemické vlastnosti

CAS No : 1330-78-5

Mol. hmotnost: 368,36 g/mol

EC: 215-548-8

Vzorec: C₂₁H₂₁O₄P

Rozpustnost: Rozpustný v etanolu, v éteru, v chloroformu a v ricinovém oleji, nerozpustný ve vodě.

Výskyt

Používá se:

- jako plastifikátor při výrobě syntetických pryskyřic na bázi vinylu, polyesteru a celulózy (velmi často používaných na obroučky brýlí),
- jako pomocná látka (přísada) v gumárenském průmyslu (změkčovadlo v syntetickém kaučuku),
- jako přísada do motorového benzínu a motorové nafty,
- jako přísada do maziv, která jsou extrémně namáhána tlakem (chladicí maziva),
- jako rozpouštědlo nitrocelulózy.

TCP může být obsažen i v lacích na nehty.

Skupinová alergie

Je možná s hapténem **Trifenylfosfátem** kat. čís. **T 022**.