

Triphenyl phosphate Trifenylfosfát

(T 022)

Koncentrace přípravku: 5,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,153

Synonyma

Phosphoric acid triphenyl ester
Trifenyl ester kyseliny fosforečné

Disflamol TPP
TPP

Phosflex TPP

Vlastnosti

Patří v širším smyslu ke skupině látek typu laků, plastických hmot a lepidel. Trifenylfosfát má velký význam v průmyslu plastických hmot. Patří do skupiny plastifikátorů (změkčovadel), které jsou běžně používány při výrobě syntetických pryskyřic na bázi esterů celulózy, především acetát celulózy a nitrocelulózy. U těchto plastických hmot zvyšuje jejich nehořlavost. Je součástí mnoha lepidel plastických hmot na bázi esterů celulózy - celulooid.

Chemické vlastnosti

CAS No : 115-86-6

Mol. hmotnost: 326,28 g/mol

EC: 204-212-2

Vzorec: C₁₈H₁₅O₄P

Rozpustnost: Dobře rozpustný v éteru, v chloroformu a v benzenu, rozpustný v etanolu, nerozpustný ve vodě a benzínu.

Výskyt

Trifenylfosfát se používá jako změkčovadlo:

- při výrobě plastických hmot na bázi polyesterů celulózy jako jsou např. celulooid, celofán a umělé hedvábí,
- při výrobě filmového nehořlavého materiálu,
- v průmyslu nátěrových hmot a při výrobě folií používaných jako parozábrany pod střešní krytinou,
- při výrobě některých lepidel pro plastické hmoty, laků a leštidel.

Může být rovněž součástí mazadel, která jsou extrémně namáhána tlakem.

Skupinová alergie

Je možná s hapténem **Trikresyl fosphatem** kat. čís. **T 015**.

Poznámka

Tato látka se vyskytuje hlavně v technických produktech a může být příčinou kontaktní dermatitidy. Má význam hlavně v oblasti profesionálních kožních chorob.