

4-tert-Butylphenol 4-tert Butylfenol

(B 023)

Koncentrace přípravku: 1,0 % ve vazelině, molární koncentrace: 0,067

Synonyma

4-(1,1-Dimethylethyl)phenol
Paratertiary Butylphenol

Butylphenol
4-t-Butylphenol

PTBT
1-Hydroxy-4-tert-butylbenzene

Vlastnosti

PTBT patří v širším smyslu do skupiny plastů, lepidel, barev a laků na bázi formaldehydové pryskyřice. Má velmi široké spektrum použití především jako plastifikátor při výrobě acetátcelulózy, jako přísada do motorových olejů, ale může být použit i při výrobě insekticidů a v kosmetickém průmyslu. Má význam hlavně v oblasti profesionálních kožních chorob, ale kontaktní dermatitidou mohou být postiženi i uživatelé konečných výrobků.

Chemické vlastnosti

CAS No : 98-54-4

Mol. hmotnost: 150,21 g/mol

EC: 202-679-0

Vzorec: C₁₀H₁₄O

Rozpustnost: Rozpustný v etanolu a v etheru, téměř nerozpustný ve studené vodě.

Výskyt

Vyskytuje se např.:

- ve vývojkách pro barevný film,
- v motorových a syntetických olejích,
- v dezodorantech, komerčních dezinfekčních prostředcích a v insekticidech,
- v inkoustech pro tisk,
- v některých mýdlech (ke zlepšení trvanlivosti) aj.

Je používán jako:

- meziprodukt při výrobě laků a barev,
- plastifikátor při výrobě acetátcelulózy,
- antioxidační a tepelně stabilizační činidlo při výrobě neoprénových cementů, pryže a syntetického kaučuku,
- stabilizátor plastů na bázi esterů celulózy.

Vzhledem k rozšíření použití mohou být postiženi spotřebitelé konečných výrobků.

Skupinová alergie

Je možná s 4-tert-Butylkatechinem kat. čís. **B 030 B**.

Poznámka

PTBT je nejen potentním haptenem, ale může také způsobit depigmentace.