

BHT (D 006)

Butylhydroxytoluen (Butylhydroxytoluenum)

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,091

Synonyma

Butylhydroxytoluene (CTFA)	2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol
4-methyl-2,6-di-(terc)butylfenol	3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluene	DBPC
,6-Di-tert-butyl-4-cresol	Ionol	Tenox BHT E 321

Vlastnosti

BHT je bílý nebo žlutobílý krystalický prášek, jde o velmi rozšířené syntetické antioxidační činidlo. Používá se také ke stabilizaci výrobků v potravinářském průmyslu pod označením E 321.

Chemické vlastnosti

CAS No : 128-37-0

Mol. hmotnost: 220,40 g/mol

EC: 204-881-4

Vzorec: C₁₅H₂₄O

Rozpustnost: Dobře rozpustný v toluenu, v acetonu a v éteru. Rozpustný v metanolu, v etanolu, v isopropanolu, v chloroformu, v tekutém parafínu a v rostlinných olejích. Je prakticky nerozpustný ve vodě a v roztocích alkalických hydroxidů.

Výskyt

Může být přítomen v mnoha druzích výrobků, kde působí jako stabilizátor. Příkladem mohou být např.:

Potravinářské výrobky jako jsou:

- žvýkačky, koření, bonbóny, zmrzliny, brambůrky-“chipsy”, obilné chrupky, müsli apod.,
- rostlinné a živočišné tukové výrobky a oleje,
- želatina a hotové potravinové směsi pro snadnou přípravu v domácnosti aj.

Výrobky farmaceutického a kosmetického průmyslu:

- krémy, masti, olejové přísady do koupele, gynekologické přípravky aj.

V různých technických výrobcích jako jsou např.:

- minerální oleje, hydraulické a řezné oleje, ropné produkty aj.,
- barvy, vosky, leštidla aj.,
- syntetické materiály používané ve značkovačích, zvýrazňovačích a náplně do kuličkových per apod.,
- emulze používané v kovozapracujícím průmyslu.

Skupinová alergie

Sdružená alergie je možná s lidokainem. Přítomnost butylhydroxytoluenu v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na adrese www.lfhk.cuni.cz/dermat.