

## 2-tert-Butyl-4-methoxy-phenol Butylhydroxyanizol

( B 022 )

**Koncentrace přípravku:** 2,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,111

### Synonyma

Butylhydroxyanisole (INCI) (CTFA)  
Antzracine 12  
Embanox  
Tenox BHA

2-terc. Butyl-4-methoxyphenol  
Butylhydroxyanisolum  
Nipantiox 1-F

BHA  
E 320  
Sustane 1-F

### Vlastnosti

BHA je syntetické antioxidační činidlo tuků a olejů, s antimikrobiálním účinkem. Je používán mj. hlavně ke stabilizaci výrobků v potravinářském průmyslu pod označením E 320. V přítomnosti kys. citrónové nebo fosfo-rečné dochází k pozitivnímu synergické působení.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 121-00-6

**Mol. hmotnost:** 180,25 g/mol

**EC:** 204-442-7

**Vzorec:** C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>

**Rozpustnost:** Dobře rozpustný v ethanolu, v methanolu, v etheru, v chloroformu, v propylenglykolu a v mastných olejích. Je prakticky nerozpustný ve vodě.

### Výskyt

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

Potravinářské výrobky jako jsou:

- žvýkačky, koření, bonbóny, zmrzlina, brambůrky-, chipsy“, obilné chrupky apod.,
- rostlinné a živočišné tukové výrobky a oleje,
- polévky, vývary a omáčky v sušené formě, jádrové směsi, různé aromatické doplňky aj.,
- nápoje.

Výrobky farmaceutického a kosmetického průmyslu k zevnímu použití:

- 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 kovozpracujícím průmyslu.

### Poznámka

Může způsobit depigmentace a být příčinou tzv. airborne kontaktní dermatitidy. Přítomnost butylhydroxyanizolu v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na adrese [www.lfhk.cuni.cz/dermat](http://www.lfhk.cuni.cz/dermat).