

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: BHT

INCI ime: Butylated hydroxytoluene

CAS: 128-37-0.

Hemijska klasifikacija: Fenol

Funkcionalna kategorija: Antioksidans, stabilizator mirisa

Poreklo sirovine: EU

IUPAC name: 2,6-Di-tert-butyl-4-methylphenol

Opis: Butil hidrokstitoluen (BHT) je sintetički derivat fenola, lipofilno hemijsko jedinjenje koje se u kozmetici koristi prvenstveno kao antioksidans i stabilizator. Tačka topljenja je 70°C. Čistoća 99%. Javlja se u formi kristali bele do žute boje, karakterističnog mirisa. Nerastvorljiv je u vodi. Delimično je rastvorljiv u etil alkoholu, izopropil alkoholu i u uljima.

Benefiti:

- **Antioksidativno delovanje:** Antioksidansi poput BHT-a deluju tako što stabilizuju slobodne radikale. Slobodni radikali su nestabilni molekuli koji mogu započeti lančanu reakciju oksidacije, što dovodi do razgradnje organskih molekula. Ovo razgrađivanje može izazvati promene u boji, mirisu i teksturi proizvoda.

- **Neutralizacija slobodnih radikala:** BHT deluje tako što "donira" vodonik slobodnim radikalima, pretvarajući ih u manje reaktivna jedinjenja. Ovo doniranje stabilizuje slobodni radikal i sprečava ga da reaguje sa drugim molekulima. Nakon što BHT donira vodonik pretvara se u stabilno radikalno jedinjenje. Ovaj novonastali radikal je znatno manje reaktivan od originalnih slobodnih radikala, što umanjuje lančanu reakciju oksidacije koja bi inače nastavila da šteti proizvodu.

- **Stabilizuje mirise:** BHT pomaže u stabilizaciji mirisa unutar kozmetičkih proizvoda, osiguravajući da miris ostane konzistentan tokom života proizvoda.

- **Produžetak roka trajanja i očuvanje kvaliteta:** BHT efikasno produžava rok trajanja kozmetičkih proizvoda, prevenira užegnuće masti i ulja, produžava rok trajanja i

Disclaimer: The details provided here are specific to the identified material and may not remain accurate if that material is combined with other substances or used in different processes. The information presented is, to the best of the company's knowledge, considered precise and trustworthy as of the date mentioned. However, the company does not make any explicit or implied assurance, guarantee, or claim regarding the information's precision, trustworthiness, or comprehensiveness, and will not be held accountable for any losses, damages, or costs, whether direct or indirect, that arise from its use. Users are encouraged to independently verify the appropriateness and thoroughness of this information for their specific purposes.

TEHNIČKI LIST

stabilizuje boje koje se primenjuju u kozmetičkim proizvodima.

Način upotrebe: Deo je masne faze. Upotrebljava se u koncentracijama od 0,01-0,1%, najbolje u kombinaciji sa EDTA. Samo za spoljašnju upotrebu.

Primena: Koristi se za stabilizaciju svih vrsta kozmetičkih krema, losiona, šampona, dekorativne kozmetike i proizvoda za sunčanje.

Izvorne sirovine iz kojih se dobija: P-krezol i izobutilen

Način dobijanja: BHT se proizvodi reakcijom p-krezola (4-metilfenola) sa izobutilenom (2-metilpropenom) u prisustvu sumporne kiseline koja deluje kao katalizator reakcije.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla