

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Behetrimonium hlorid

INCI ime: Behentrimonium Chloride & Isopropanol

CAS: 17301-53-0, 67-63-0

Hemijska klasifikacija: Sintetski polimer, kvarterno amonijumovo jedinjenje, mikstura

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kose, stvara gipki, kohezivni i kontinuirani film

IUPAC naziv: docosyl(trimethyl)azanium;chloride

Opis: Behentrimonium Chlorid je kvaternarna amonijumova so koja se koristi u kozmetičkim formulacijama, najčešće kao kondicionirajući i antistatički agens u procesu izrade proizvoda za negu kose. Njegova primena se zasniva na sposobnosti da neutralizuje negativan električni naboj koji se stvara na površini vlasi, čime omogućava lakše raščešljavanje i sprečava kovrdžanje kose. Zahvaljujući ovom svojstvu, Behentrimonium Chlorid često se nalazi u balzovima, maskama za kosu i proizvodima koji smanjuju oštećenja izazvana četkanjem. Ovasupstanca se takođe ističe svojom emulgujućom funkcijom, što znači da doprinosi stabilnosti formulacija koje kombinuju vodu i ulja. Posebno je cenjen u proizvodima koji zahtevaju kremastu teksturu i ujednačenost, jer pomaže u formiranju stabilnih emulzija. Behentrimonium Chlorid je kompatibilan s različitim sirovinama, što ga čini pogodnim za širok spektar formulacija. Ovaj sastojak ne samo da poboljšava estetska svojstva kose već pruža i dugotrajan osećaj glatkoće i svilenkastog dodira. Behentrimonium Chlorid je čvrsta supstanca u obliku peleta na sobnoj temperaturi (25°C). Bele je ili blago žućkaste boje i karakterističnog mirisa. U vodi i etanolu (1:1) ima pH između 5 i 8, što ga čini blago kiselim ili neutralnim. Neflammabilan je i ne predstavlja rizik od paljenja pri standardnom skladištenju. U vodi je disperzibilan, što znači da formira suspenziju, a ne potpuno rastvor. Isopropanol služi kao pomoćni sastojak koji ima nekoliko ključnih uloga: sprečava isušivanje odnosno iritaciju kože i kose, uz očuvanje stabilnosti i efikasnosti proizvoda.

Benefiti:

- Poboljšava raščešljavanje kose smanjujući trenje između vlasi.

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

- Sprečava kovrdžanje kose neutralizacijom statičkog elektriciteta.
- Pruža kosi svilenkast osećaj i glatkoću.
- Doprinosi stabilnosti emulzija u kozmetičkim formulacijama.
- Omogućava formiranje kremaste teksture u proizvodima za negu kose.
- Kompatibilan je sa širokim spektrom sirovina, olakšavajući formulaciju.
- Efikasno kondicionira kosu i poboljšava njen izgled.
- Smanjuje oštećenja kose uzrokovana četkanjem i mehaničkim stresom.

Način upotrebe: Behentrimonium Chlorid se koristi u izradi proizvoda za negu kose kao što su regeneratori, maske i u sklopu različitih tretmana obnavljanja oštećene kose. Preporučene koncentracije zavise od vrste proizvoda i željenog efekta. U regenerativnim proizvodima koji se ispiraju obično se koristi u rasponu od 1% do 3%, gde obezbeđuje lako raščesljavanje i omekšavanje kose. U intenzivnijim tretmanima poput maski, koncentracije mogu biti nešto više, između 3% i 5%, čime se postiže dublje kondicioniranje i regeneracija. Kod proizvoda koji ostaju na kosi (leave-in), koristi se u nižim koncentracijama, obično ispod 1%, kako bi se izbeglo otežavanje ili stvaranje masnog filma. Važno je napomenuti da se Behentrimonium Chlorid najčešće koristi u kombinaciji sa vodom i uljima u emulzijama, pri čemu se rastvara u zagrejanom faznom procesu kako bi se osigurala homogenost i stabilnost proizvoda. Prekoračenje preporučenih koncentracija može dovesti do iritacije kože i vlasišta, pa je ključno pridržavati se industrijskih smernica za bezbednu upotrebu.

Prirodan ili sintetički sastojak: Behentrimonium Chloride je sintetički kozmetički sastojak. Proizvodi se hemijskom preradom prirodnih sirovina, najčešće uljane repice ili sličnih ulja bogatih behenskom kiselinom. Iako njegovo poreklo može biti prirodno, konačni proizvod nastaje kao rezultat složenih hemijskih reakcija.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla