

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Cetearyl alcohol i Ceteareth-20

INCI naziv: Cetearyl Alcohol, Ceteareth-20

CAS: 67762-27-0, 68439-49-6

Hemijska klasifikacija: Mikstura

Funkcionalna kategorija: U/V emulgator, Modifikator viskoznosti ~ povećava viskoznost, Stabilizator ~ emulzijski stabilizator

IUPAC naziv: Cetearyl alkohol: (hexadecan-1-ol; octadecan-1-ol); Ceteareth-20 - N/A

Opis: Cetearil alkohol i Ceteareth-20 predstavljaju kombinaciju sastojaka biljnog porekla koja se često koristi u kozmetičkim proizvodima za negu kože. Ova mešavina se sastoji od masnog alkohola koji funkcioniše kao emulgator i stabilizator, omogućavajući ravnomerno mešanje ulja i vode. Pored toga, pruža kremastu teksturu i dodatnu hidrataciju koži. Druga komponenta ove miksture je nejonski surfaktant i emulgator koji obezbeđuje stabilnost proizvoda, sprečavajući razdvajanje sastojaka i poboljšavajući efikasnost drugih sastojaka tako što olakšava njihovu distribuciju i apsorpciju. Zajedno, cetearil alkohol i ceteareth-20 doprinose glatkoj teksturi, boljoj apsorpciji i ukupnoj stabilnosti formulacija, što ih čini idealnim za upotrebu u kozmetičkim kremama, losionima, regeneratorima za kosu i kremama za depilaciju. Ova kombinacija je stabilna u širokom rasponu pH vrednosti i može izdržati visoke nivoe elektrolita, što je čini veoma svestranom i korisnom u različitim kozmetičkim formulacijama.

Benefiti:

- **Emulgacija i stabilizacija:** Kombinacija cetearil alkohol i ceteareth-20 omogućava formiranje stabilnih emulzija, sprečavajući razdvajanje ulja i vode u proizvodima kao što su kreme i losioni.

- **Hidratacija:** Cetearil alkohol pruža kremastu teksturu i dodatnu hidrataciju koži, što čini proizvode bogatim i hranljivim.

- **Tekstura i konzistencija:** Ova mešavina poboljšava teksturu i konzistenciju kozmetičkih proizvoda, čineći ih glatkim i prijatnim za nanošenje.

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

• **Stabilnost u različitim pH vrednostima:** Kombinacija cetearil alkohola i cetareth-20 je stabilna u širokom rasponu pH vrednosti, što omogućava njenu upotrebu u različitim formulacijama.

• **Kompatibilnost sa ostalim sastojcima:** Cetareth-20 je nejonski surfaktant koji je visoko kompatibilan sa većinom kozmetičkih i farmaceutskih sastojaka, poboljšavajući ukupnu efikasnost proizvoda.

• **Biorazgradivost i bezbednost:** Ovi sastojci su biljnog porekla i biorazgradivi, što ih čini sigurnim za upotrebu, a i ekološki su prihvatljivi.

• **Poboljšana apsorpcija:** Cetareth-20 pomaže u boljoj distribuciji i apsorpciji aktivnih sastojaka, što povećava efikasnost kozmetičkih proizvoda.

• **Svestranost:** Cetearil alkohol i cetareth-20 se mogu koristiti u širokom spektru kozmetičkih proizvoda, uključujući losione, kreme, proizvode za farbanje kose, regeneratore i kreme za depilaciju.

Način upotrebe: Emulgator se dodaje u masnu fazu formulacije, koja se zatim zagreva kako bi se svi sastojci rastopili i homogenizovali. Nakon zagrevanja, vodena faza se polako dodaje u masnu fazu uz stalno mešanje kako bi se stvorila stabilna emulzija. Proces emulgovanja se nastavlja dok se smeša ne ohladi na sobnu temperaturu, čime se postiže željena konzistencija proizvoda. U formulacijama krema i losiona, preporučena koncentracija cetearil alkohola i cetareth-20 obično se kreće između 2% i 10%, u zavisnosti o željene teksture i viskoznosti krajnjeg proizvoda. Za gušće proizvode poput balzama i maski za kosu, koncentracija može biti viša, obično između 5% i 15%. Za lagane losione i serume, koncentracija se obično kreće između 1% i 5%.

Izvorne sirovine iz kojih se dobija: prirodna biljna ulja i etilen oksid

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla