

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Cetearil alkohol i PEG-20 Stearat

INCI naziv: Cetearyl Alcohol, PEG-20 Stearate

CAS: 67762-27-0, 9004-99-3

Hemijska klasifikacija: Mikstura

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

INCI naziv: Cetearyl alkohol: (hexadecan-1-ol; octadecan-1-ol); 2-hydroxyethyl octadecanoate

Opis: Cetearil Alkohol & PEG-20 Stearat predstavljaju kombinaciju dva emulgatora sa izuzetnim emulgirajućim svojstvima. Ova voskasta smeša omogućava efikasno mešanje ulja i vode, što rezultira stvaranjem stabilnih emulzija. Cetearil Alkohol je masni alkohol koji se dobija iz prirodnih izvora, kao što su kokosovo i palmino ulje. Ovaj sastojak ima više uloga u kozmetičkim formulacijama. Kao emolijens omekšava kožu i čini je glatkom i prijatnom na dodir. Takođe, deluje kao ugušćivač, dajući proizvodima bogatu i kremastu teksturu, što poboljšava senzornu privlačnost finalnog proizvoda. Njegova sposobnost stabilizacije emulzija pomaže u održavanju homogenosti proizvoda tokom vremena, sprečavajući razdvajanje sastojaka, što je važno za dugotrajan kvalitet i efikasnost kozmetičkih preparata. PEG-20 Stearat je derivat stearinske kiseline i polietilen glikola, poznat po svojim izuzetnim emulgirajućim svojstvima. Ovaj sastojak omogućava ravnomernu distribuciju svih komponenti unutar formulacije, čime se postiže optimalna funkcionalnost i delotvornost proizvoda. Takođe, doprinosi stabilnosti proizvoda, čineći ih dugotrajnim i otpornim na promene uslova skladištenja. Javlja se u formi Pahuljica ili granula bele do svetložućkaste boje, voštane teksture. Tačka topljenja između 50°C i 55°C. Slabo je rastvorljiv u vodi, ali se dobro disperguje prilikom mešanja, omogućavajući stabilne ulje-u-vodi emulzije. Stabilan je u širokom rasponu pH vrednosti.

Benefiti:

- Omogućava stabilno mešanje ulja i vode u emulzijama.

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

- Pruža kremastu teksturu i prijatan osećaj na koži.
- Poboljšava stabilnost formulacija i produžava rok trajanja proizvoda.
- Pomaže u hidrataciji kože i njenom omekšavanju.
- Kompatibilan je sa širokim spektrom kozmetičkih sastojaka.
- Povećava efikasnost aktivnih komponenti olakšavajući njihovu distribuciju.
- Pogodan je za formulacije različitih tipova, uključujući losione, kreme i proizvode za kosu.
- Biljnog je porekla i ekološki prihvatljiv.

Način upotrebe: Kombinacija Cetearyl Alcohol-a i PEG-20 Stearate-a se dodaje u uljnu fazu kozmetičkih emulzija koja se zagreva do 70°C čime se omogućava da se emulgator ravnomerno raspodeli i rastvori u masnim sastojcima, što je ključno za postizanje stabilne emulzije. Nakon što se emulgator potpuno rastvori u lipidnoj fazi, ova faza se meša sa vodenom fazom. Ova kombinacija omogućava formiranje emulzije koja je stabilna i homogena. Nakon mešanja, formulacija se hladi, što dovodi do ugušćavanja emulzije i njenog konačnog oblikovanja. Ovaj proces omogućava proizvodu da postigne željenu teksturu i konzistenciju. Preporučene koncentracije emulgatora variraju u zavisnosti od specifičnih zahteva formulacije. Uopšteno, za kreme, losione i balzame, koncentracije se kreću između 1% i 5%. Manje koncentracije, obično između 1% i 2%, pomažu u stabilizaciji emulzije i poboljšanju teksture, dok veće koncentracije, od oko 3% do 5%, omogućavaju formiranje bogatijih, stabilnijih emulzija, što je posebno korisno za proizvode sa gušćim teksturama ili specifičnim zahtevima za stabilnost.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla