

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Cetearyl alcohol, polysorbate 60

INCI naziv: Cetearyl alcohol, polysorbate 60

CAS: 67762-27-0, 9005-67-8

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); Polisorbat 60 - (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-[(1-oxo-9-octadecenyl)oxy]ethyl)- ω -hydroxy-, (Z).

Opis: Cetearyl alcohol & polysorbate 60 je samoemulgujući vosak (ulje-u-vodi) koji se razlikuje od tradicionalnih samoemulgujućih voskova jer nije anjonski emulgator (sulfatizovani masni alkoholi i sapuni), već ima nejonsku prirodu. Ovaj proizvod je odličan za proizvodnju krema, losiona i masti koje mogu, ali i ne moraju biti podvrgnute autoklaviranju. Cetearyl alcohol & polysorbate 60 može izdržati zagrevanje do 150°C tokom dva sata, pri čemu dolazi do samo male promene u boji i gubitka oko 2% težine, što uzrokuje blago očvršćavanje. Prilikom zagrevanja pod pritiskom tokom 45 minuta, dobija se emulzija čiji se pH menja za samo dve desetinke. Cetearyl alcohol & polysorbate 60 je kompletan emulzioni sistem za kozmetičke ili farmaceutske proizvode koji ne zahteva dodatne pomoćne emulgatore. Tečne ili konzistentne emulzije mogu se dobiti bez dodavanja drugih voskova, jednostavnim variranjem procenta upotrebe, koji može biti od 3% do 18%. Cetearyl alcohol & polysorbate 60 je kompatibilan sa katjonskim, anjonskim i nejonskim sistemima i ima dobru stabilnost u kiselim ili alkalnim sredinama. Omogućava proizvodnju jednostavnih i isplativih emulzija i pogodan je za sisteme gde anjonski emulgatori nisu prikladni. Proizvod se javlja u formi belih voskastih ljuspica, bez mirisa. Nerastvorljive su u vodi, disperzibilne u vodi i ulju. Saponifikacioni broj 14.0 maks. pH vrednost: 5.5-7 (3% rastvor). HLB vrednost 12-13. Tačka topćenja 50-54 °C

Benefiti:

- **Poboljšana tekstura:** Kreira kremastu i prijatnu teksturu proizvoda koja se lako nanosi i ravnomerno raspoređuje po koži ili kosi.

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

- **Hidratacija:** Održava kožu hidriranom i mekom, što je ključno za dnevnu negu kože.
- **Stabilnost formulacija:** Obezbeđuje dugotrajnu stabilnost emulzija, sprečavajući razdvajanje faza i produžavajući rok trajanja proizvoda.
- **Fleksibilnost formulacija:** Omogućava stvaranje različitih tipova proizvoda, od laganih losiona do bogatih krema, jednostavnim variranjem koncentracije.
- **Kompatibilnost sa aktivnim sastojcima:** Podržava uključivanje širokog spektra aktivnih sastojaka bez negativnog uticaja na stabilnost emulzije.

Način upotrebe: Postupak korišćenja emulgjućeg vosaka je jednostavan. Vosak se zagreva zajedno sa uljnom fazom formulacije. Zatim se dodaje zagrejana vodena faza, koja može sadržati vodu, hidrolate ili druge vodene sastojke, pri konstantnom mešanju. Ova kombinacija se potom hladi uz kontinuirano mešanje kako bi se osigurala stabilna emulzija. Tokom hlađenja, mogu se dodati i ostali osetljivi aktivni sastojci ili mirisi. Za lagane losione i tečnosti koristi se manja koncentracija emulgjućeg voska, obično između 3% i 5%. Ova koncentracija je dovoljna da obezbedi stabilnost emulzije dok proizvod ostaje lagan i brzo se upija u kožu. Ovakvi proizvodi su idealni za dnevnu hidrataciju, posebno za masnu i kombinovanu kožu, jer ne ostavljaju težak osećaj na koži. Kod krema i bogatih losiona, koncentracija emulgjućeg voska se povećava na 5% do 10%. Ova koncentracija omogućava stvaranje gušćih i hranljivijih formulacija koje su idealne za suhu i osetljivu kožu. Kreme sa višom koncentracijom emulgjućeg voska pružaju intenzivnu hidrataciju i zaštitu, čineći ih pogodnim za noćnu negu ili za upotrebu u hladnijim vremenskim uslovima. Za proizvode kao što su balzami za kosu i maske, koncentracija emulgjućeg voska može biti od 15% do 18%. Ova viša koncentracija pomaže u postizanju potrebne viskoznosti i omogućava proizvodu da dobro obuhvati vlasi kose, pružajući dubinsku hidrataciju i olakšavajući raščesljavanje. Ovi proizvodi često ostavljaju kosu mekom, sjajnom i lakom za stilizovanje.

Izvorne sirovine iz kojih se dobija: Kokosovo ulje, biljna ulja i sorbitol

Način dobijanja: Cetearil alkohol je smeša masnih alkohola: cetil i stearil alkohola koji se dobijaju katalitičkom hidrogenizacijom triglicerida iz biljnih ulja i kokosovog ulja. Polisorbat 60 se dobija esterifikacijom sorbitola sa jednim ili tri molekula masnih kiselina, uključujući stearinsku, laurinsku, oleinsku i palmitinsku kiselinu.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

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

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla



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.