

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Gliceril stearat citrat

INCI ime: Glyceryl stearate citrate

CAS: 55840-13-6, 86418-55-5

Hemijska klasifikacija: Gliceril ester - derivat

Funkcionalna kategorija: Surfaktant, ~ emulgator, Kondicioner za negu kože, Emolijens

Opis: Gliceril stearat citrat je anjonski U/V emulgator i emolijens, ester glicerina, stearinske kiseline i limunske kiseline. Široko se koristi u kozmetici i proizvodima za ličnu negu kao emulgator i sredstvo za kondicioniranje kože. Njegova svojstva ga čine posebno pogodnim za formulacije gde se želi lagana, glatka tekstura. Pogodan je za izradu emulzija koje imaju blago kiseli pH i emulzija sa UV filterima. HLB vrednost 12. Rastvorljiv je u ulju i samo delimično u vodi.

Osobine: Potentni emulgator za izradu U/V emulzija. Podržava konzistenciju i povećava kapacitet vezivanja ulja. Može se koristiti kao ko-emulgator u tkz. "PEG free" formulacijama. Čini kožu mekom i glatkom. Može se koristiti kod osoba sa osetljivom kožom.

Benefiti:

- **Emulgujuća svojstva:** Deluje kao efikasan emulgator, pomažući u mešanju i stabilizaciji uljane i vodene faze proizvoda. Ovo je ključno za kreiranje losiona, krema i drugih emulgiranih formulacija koje imaju uniformnu teksturu i izgled.
- **Kondicioniranje kože:** Kao sredstvo za kondicioniranje kože pomaže u omekšavanju i zaglađivanju kože. Hidrira i poboljšava teksturu kože, što je posebno korisno u proizvodima namenjenim suvoj ili osetljivoj koži.
- **Hidratantni efekti:** Zadržava vlagu u koži, smanjujući gubitak vode i održavajući kožu hidriranom duže vreme. Ova hidratacija je ključna za održavanje elastičnosti kože i njenog ukupno zdravog izgleda.
- **Poboljšana tekstura:** Gliceril stearat citrat može poboljšati senzorne karakteristike kozmetičkih proizvoda. Pomaže u postizanju poželjne konzistencije, čineći proizvode lakšim 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:** Doprinosi stabilnosti kozmetičkih formulacija, sprečavajući razdvajanje sastojaka, produžavajući rok trajanja proizvoda.
- **Kompatibilnost sa osetljivom kožom:** Ne izaziva iritacije ili nepoželjne reakcije, što ga čini odličnim izborom za formulacije koje su namenjene osobama sa osetljivom kožom.
- **Prirodno poreklo:** Dobija se iz biljnih izvora, pa je privlačan onima koji traže proizvode sa sastojcima prirodnog porekla. Ovo je u skladu sa rastućom potražnjom potrošača za prirodnijim i održivijim kozmetičkim proizvodima.
- **Ekološki prihvatljiva opcija:** Budući da je biorazgradiv smatra se ekološki prihvatljivim sastojkom. Ovaj aspekt je sve važniji potrošačima koji su svesni ekološkog uticaja svojih odluka prilikom kupovine kozmetičkih sirovina

Upotreba: Pelete se dodaju u vruću fazu ulja (oko 80°C / 176°F). Masna faza se meša do homogenizacije, a zatim se kombinuje sa toplom vodenom fazom. Tipičan nivo upotrebe 1,5-2,5%. Stvara stabilne emulzije u rasponu pH 5,5 – 8,0. Samo za spoljašnju upotrebu.

Primena: Kreme, losioni, proizvodi za negu bebe, sredstva za zaštitu od sunca i posle sunčanja.

Izvorna sirovina iz koje se dobija: Sojino ulje

Način dobijanja: Gliceril stearat citrat je kombinacija glicerina mono-/distearata i estara limunske kiseline iz mono- i diglicerida. Gliceril stearat se dobija reakcijom glicerina sa stearinskom kiselinom, dobijenom iz sojinog ulja.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla