

TEHNIČKI LIST

INCI naziv: Glyceryl Stearate, Ceteareth-20, Ceteareth-11, Cetearyl Alcohol, Cetyl Palmitate

CAS broj: 85251-77-0, 68439-49-6, 68439-49-6, 36653-82-4, 112-95-5, 540-10-3

Hemijska klasifikacija: Mikstura

Funkcionalna kategorija: Površinski aktivna supstanca ~ Emulgator

Opis: EmuMaker AE je kompleksni nejonogeni emulgator namenjen formiranju stabilnih emulzija tipa ulje-u-vodi. Odlikuje ga sposobnost stvaranja fine i postojane teksture bez lepljivog osećaja. Pripada grupi emulgatora na bazi poliglicerola i masnih kiselina biljnog porekla. Koristi se kada se želi postići glatka, elegantna tekstura bez teškog filma. Omogućava ravnomerno raspoređivanje aktivnih sastojaka. Dobro podnosi prisustvo biljnih ekstrakata i viših koncentracija lipida. EmuMaker AE koristi se izradu za hidratantnih i hranljivih krema, losiona, mleka za telo, seruma, regeneratora i maski za kosu. Na koži pruža osećaj nežnosti i dugotrajne hidratacije. U proizvodima za kosu doprinosi glatkoći i olakšava raščesljavanje. Preporučena doza iznosi od 3 do 5%. Stabilan je u pH opsegu od 4,5 do 8. Pogodan je za različite formulacije, uključujući proizvode za osetljivu i dečiju kožu. Blaga i funkcionalna struktura čini ga pouzdanim izborom za razvoj estetski prijetnih i stabilnih kozmetičkih proizvoda. Lako se koristi i pruža izvanredna senzorna svojstva. EmuMaker AE javlja se u formi belih do svetložutih granula sa blago izraženim mirisom. Tačka topljenja je između 44 i 50 °C. Obrada je jednostavna pri umerenim temperaturama. Sadrži nizak nivo slobodnih kiselina, ispod 5 mg KOH po gramu. To doprinosi blagosti i stabilnosti formulacija. Saponifikaciona vrednost iznosi od 90 do 105 mg KOH po gramu. Time se potvrđuje uravnotežen odnos masnih kiselina i alkohola. Hidroksilna vrednost, od 140 do 163 mg KOH po gramu, ukazuje na dobru sposobnost vezivanja vode. Sirovina sadrži manje od 1% vode, što omogućava dug vek trajanja i stabilnost pri skladištenju. Visok stepen čistoće potvrđuju sadržaj dioksana manji od 5 ppm i slobodnog etilen oksida manji od 1 ppm. To garantuje bezbednu primenu u kozmetici.

Mehanizam delovanja: EmuMaker AE spada u grupu nejonogenih emulgatora. To je vrsta emulgatora koji nema električni naboj u svojoj molekulskoj strukturi. Za razliku od anjonskih, katjonskih ili amfoternih emulgatora, nejonogeni emulgatori ne stvaraju jone kada se rastvore u vodi. Njihovo delovanje zasniva se na prisustvu hidrofilnih i lipofilnih delova u molekulu. Na taj način mogu stabilizovati emulzije, povezujući kapljice ulja sa

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

vodenom fazom. Zbog neutralnog karaktera, nežni su prema koži i sluzokoži. Nejonogeni emulgatori su stabilni u širokom pH opsegu i kompatibilni sa različitim aktivnim sastojcima, biljnim ekstraktima, lipidima i etarskim uljima. Ne reaguju sa elektrolitima i dobro funkcionišu u složenim formulacijama. Glyceryl Stearate, koji predstavlja jednu od komponenti ovog kompleksa, smanjuje površinski napon između uljane i vodene faze, omogućavajući njihovo homogeno povezivanje. Takođe doprinosi glatkoj teksturi i omekšava kožu. Cetareth-20 i Cetareth-11 pomažu u formiranju i održavanju stabilne emulzije tako što omogućavaju finu disperziju uljanih kapljica u vodi. Pored toga, poboljšavaju razmazivost i sprečavaju odvajanje faza. Cetearyl Alcohol funkcioniše kao koemulgator i ugušćivač. Doprinosi viskozitetu i stabilnosti emulzije, čineći krajnju teksturu kremastom i prijatnom. Pored toga, deluje kao emolijens i omekšava kožu. Cetyl Palmitate deluje kao ugušćivač i emolijens. Obezbeđuje punoću i stabilnost emulzije, poboljšava strukturu i daje koži glatkoću i prijatan osećaj bez masnog filma. Zajedničkim delovanjem ovi sastojci omogućavaju stabilnu, kremastu i laganu teksturu emulzija, sa dobrom razmazivošću i prijatnim osećajem na koži.

Benefiti:

- EmuMaker AE omogućava stabilne i postojane emulzije.
- Obezbeđuje glatku i elegantnu teksturu bez težine na koži.
- Lako se kombinuje sa biljnim ekstraktima i prirodnim uljima.
- Pruža dugotrajnu hidrataciju i osećaj nežnosti na koži.
- Poboljšava razmazivost i upijanje proizvoda.
- Olakšava raščešljavanje i poboljšava glatkoću kose.
- Pogodan je za formulacije za osetljivu i dečiju kožu.
- Jednostavan je za upotrebu i obradu.
- Održava stabilnost proizvoda tokom vremena.
- Ne začepljuje pore i ne ostavlja mastan film.

Način upotrebe: EmuMaker AE koristi se dodavanjem u uljanu fazu formulacije, koja se zagreva do temperature između 60 i 70 stepeni Celzijusa, dok se vodena faza posebno zagreva na istu temperaturu. Nakon spajanja faza i uz kontinuirano mešanje formira se stabilna i homogena emulzija. U hidratantnim i dnevnim kremama, kao i u losionima, koristi se u koncentraciji od 3 do 4%, čime se postiže lagana, brzo upijajuća tekstura. Za hranljive noćne kreme, bogatija mleka za telo i maske za kosu preporučuje se koncentracija do 5%, što doprinosi većoj punoći i postojanosti proizvoda. U regenerativima za

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

kosu koncentracije se takođe kreću od 3 do 5%, čime se obezbeđuje glatkoća i lakše raščešljavanje. Emulgator je stabilan u pH opsegu od 4,5 do 8, što omogućava njegovu upotrebu i u preparatima namenjenim osetljivoj koži i dečijim proizvodima, bez rizika od destabilizacije ili iritacija.

Prirodan ili sintetički sastojak: EmuMaker AE je kozmetički emulgator koji se dobija sintezom masnih kiselina biljnog porekla i poliglicerola. Ove komponente se u precizno kontrolisanim uslovima hemijski povezuju, čime nastaje stabilna, čista i konzistentna sirovina. Iako se proces proizvodnje odvija sintetičkim putem, sirovinaska osnova je prirodnog porekla.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla