

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Glikol distearat

INCI ime: Glycol Distearate

CAS: 627-83-8

Sinonimi: Sabowax EGDS, Ethylene glycol monostearate; Glycol monostearate; Octadecanoic acid, 2-hydroxyethyl ester

Hemijska klasifikacija: Estar

Funkcionalna kategorija: Emulgator, Modifikator viskoznosti, Sredstvo za negu kože ~ okluziv, Opalescirajuće sredstvo

IUPAC naziv: 1,2-Ethanediyyl dioctadecanoate

Opis: Glycol distearate je samoemulgujući emulgator i ugušćivač. Pomaže da se voda i ulje u kozmetičkim formulacijama povežu u stabilnu smešu, što doprinosi kremastoj konzistenciji proizvoda. Kao ugušćivač povećava viskoznost proizvoda, dajući im gustu i prijatnu teksturu, koja olakšava nanošenje i poboljšava korisničko iskustvo. Glycol distearate stvara tanak, neprimetan sloj na površini kože, koji pomaže u smanjenju gubitka vlage. Ovaj zaštitni sloj sprečava isparavanje vode iz dubljih slojeva kože. Kao rezultat toga koža ostaje hidrirana duže vreme, što doprinosi osećaju mekoće i glatkoće. Glycol distearate se koristi kao sredstvo za postizanje bisernog efekta u kozmetičkim proizvodima zbog svoje specifične strukture koja reflektuje svetlost i stvara vizuelno atraktivan, sedefasti sjaj. Kada se doda u formulaciju šampona, gelova za tuširanje ili losiona, ovaj sastojak doprinosi vizuelnom utisku luksuza, jer čini proizvod svetlucavim i privlačnim. Kompatibilan je sa anionskim, kationskim, nejonskim i amfoternim tenzidima. Sjajne ljuspice, slabog mirisa, nerastvorljive u vodi, disperzibilne u vodi i uljima. Tačka topljenja: 60-63° C. HLB vrednost = 5-6.

Benefiti:

- Stabilizuje emulzije, sprečavajući razdvajanje faza, omogućavajući ravnomernu distribuciju sastojaka.

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

- Doprinosi kremastoj i glatkoj konzistenciji, olakšavajući nanošenje na kožu ili kosu.
- Daje biserni ili svetlucavi izgled proizvodima, poboljšavajući njihovu vizuelnu privlačnost.
- Pomaže stvaranju bogate pene u šamponima i gelovima, poboljšavajući iskustvo čišćenja.
- Pruža osećaj hidratacije što doprinosi ukupnom senzornom iskustvu hidratantnih krema i losiona.
- Stabilizuje pH vrednost formulacija, čime održava efikasnost aktivnih sastojaka i stabilnost proizvoda.

Način upotrebe: Glycol distearate se koristi za izradu raznih kozmetičkih proizvoda kao što su šamponi, gelovi za tuširanje, kreme i losioni, a preporučene koncentracije zavise od vrste formulacije i željenih efekata. U šamponima i gelovima za tuširanje, gde se koristi za postizanje bisernog efekta i kremaste teksture, najčešće se dodaje u koncentraciji od 1% do 4%. U hidratantnim kremama i losionima, koristi se u koncentracijama između 2% i 6% kako bi obezbedio bogatiju teksturu i stabilnost emulzije. Ovaj sastojak se obično dodaje u fazi zagrevanja formulacije, jer je stabilan na višim temperaturama, što omogućava postizanje ujednačene smeše i ravnomernu distribuciju u konačnom proizvodu

Izvorne sirovine iz kojih se dobija: Biljna ulja

Način dobijanja: Glikol distearat se dobija esterifikacijom stearinske kiseline ili njenih estara sa etilen glikolom.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla