

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Stearil alkohol

INCI ime: Stearyl Alcohol

CAS: 112-92-5

Hemijska klasifikacija: Masni alkohol

Funkcionalna kategorija: Reološki modifikator, Surfaktant ~ Emulgator

IUPAC naziv: Octadecan-1-ol

Opis: Stearil alkohol je masni alkohol dobijen iz biljnih ulja, obično kokosovog ili palmi-nog. Ima čvrstu, voštanu teksturu i često se koristi kao emolijens i stabilizator u kozmetičkim formulacijama. Kao emolijens, stearil alkohol pomaže u omekšavanju i hidrataciji kože, stvarajući zaštitni sloj koji sprečava gubitak vlage. U formulacijama se koristi i kao ugušćivač, jer pomaže u postizanju odgovarajuće konzistencije proizvoda, čineći ih kremastijim i lakšim za nanošenje. Takođe doprinosi boljoj disperziji ostalih sastojaka, održavajući stabilnost formule. Stearil alkohol je poznat po svojoj blago okluzivnoj funkciji, zbog čega se često koristi u hidratantnim kremama, losionima, balzama za usne i proizvodima za kosu. Zahvaljujući svom nejonskom karakteru, kompatibilan je s drugim anionskim, nejonskim, amfoternim i kationskim tenzidima. Bele pahuljice/pastile. Tačka topljenja 56 - 60°C . HLB 15.5 (stvara emulzije tipa ulje u vodi, ali samo u ograničenom stepenu). Nije rastvorljiv u vodi.

Benefiti:

- Omekšava kožu i pruža dugotrajnu hidrataciju.
- Pomaže u zadržavanju vlage stvaranjem zaštitnog sloja na koži.
- Doprinosi kremastoj teksturi proizvoda, olakšavajući nanošenje.
- Stabilizuje formulu, sprečavajući odvajanje sastojaka.
- Održava hidrataciju kose i poboljšava njen izgled.

Način upotrebe: Stearil alkohol se koristi u koncentracijama od 1% do 20%, zavisno od tipa proizvoda i željenog efekta. U hidratantnim kremama i losionima najčešće se dodaje u rasponu od 2% do 5%, čime se postiže odgovarajuća tekstura i emolijentni efekat, dok

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

u proizvodima za kosu koncentracija može biti veća, do 10%, za dodatnu hidrataciju i zaštitu vlasi. U formulacijama koje zahtevaju čvrstu ili polučvrstu strukturu, kao što su balzami i maske, stearyl alkohol se koristi u višim koncentracijama, jer doprinosi boljoj stabilnosti i zadržavanju oblika. Dodaje se tokom faze zagrevanja, kada se topi sa ostalim lipidima i emulgatorima, kako bi se osigurala ravnomerna konzistencija finalnog proizvoda.

Način dobijanja: Stearyl alkohol je mešavina masnih alkohola: 1-oktadekanola, 1-heksadekanola i 1-eikozanola. Dobijaju se katalitičkom hidrogenacijom triglicerida iz biljnih i kokosovog ulja. Zatim se podvrgavaju oksidaciji kako bi se formirao rastući etilen oligomerizovani lanac, uz pomoć trietilaluminijum katalizatora.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Čuvanje: Čuvati na suvom, hladnom mestu i zaštititi od vlage.

Poreklo sirovine: Italija