

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate

INCI ime: Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate

CAS: 31566-31-1, 9004-99-3

Hemijska klasifikacija: Mikstura, Masni alkoholi

Funkcionalna kategorija: Surfaktant ~ Emulgator

Opis: Samoemulgujući ugušćivač. Predstavlja mešavinu dva emulgatora: gliceril (mono) stearata (48-52%) i PEG-100 stearata (48-52%). Ima osobine ugušćivača i solubilizatora (stabilizuje etarska ulja). Viskoznost emulzija može se povećati dodatkom većih količina emulgatora. Formiraju se stabilne emulzije u prisustvu visokog nivoa elektrolita u kombinaciji sa drugim emulgatorima bilo kog jonskog tipa. U zavisnosti od proizvođača, javlja se u formi sitnih beličastih perli ili u formi belih ljuspica, bez mirisa. Perle su disperzibilne u vodi i ulju. Saponifikacioni broj 90-100. HLB vrednost: 10,9 (daje U/V emulzije). pH Vrednost: 5.5-7,5 (3% rastvor). Ne sadrži nijedan od alergena navedenih u Aneksu II ili III Uredbe o kozmetici (EC) 1223/2009.

Benefiti:

- **Glyceryl Stearate:** Gliceril Stearat pomaže u održavanju hidriranosti kože formiranjem barijere na površini kože. Deluje kao emolijens, čineći kožu glatkom i mekom na dodir. Kao emulgator, pomaže u mešanju i stabilizaciji mešavine vode i ulja u kozmetičkim proizvodima. Stabilizacijom emulzija, Gliceril Stearat čini kozmetičke proizvode lakšim za nanošenje, osiguravajući ravnomerno raspoređivanje po koži ili kosi. Gliceril Stearat može poboljšati apsorpciju drugih sastojaka u kozmetičkoj formulaciji, čineći ih efikasnijim. Smatra se blagim i neiritirajućim agensom, što ga čini pogodnim za upotrebu u proizvodima formuliranim za osetljivu kožu. Dobija se iz prirodnih izvora što ga čini privlačnim sastojkom za prirodne i organske kozmetičke formulacije.

- **PEG-100 Stearat:** PEG-100 Stearat je snažan emulgator. Pomaže u mešanju vodene i uljane faze formulacije, što je ključno za stvaranje stabilnih krema, losiona i drugih proizvoda na bazi emulzije. Osigurava uniformnu teksturu i sprečava razdvajanje sastojaka. Smanjujući površinski napon, PEG-100 stearat poboljšava penetraciju drugih korisnih sastojaka sadržanih u kozmetičkim formulacijama. Deluje kao ugušćivač,

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

modifikujući viskoznost kozmetičkih proizvoda. PEG-100 Stearat ima blago izražen efekat kondicioniranja kože, pomažući da koža nakon primene je mekana i glatka. PEG-100 Stearat je kompatibilan sa širokim spektrom kozmetičkih sastojaka, što omogućava njegovu upotrebu u različitim tipovima proizvoda. Pomaže u stabilizaciji kozmetičkih formulacija, produžavajući rok trajanja i održavajući efikasnost aktivnih sastojaka tokom vremena. Smatra se sigurnim kozmetičkim sastojkom, ima nizak rizik od iritacije kože, što ga čini pogodnim za proizvode namenjene osetljivoj koži, pod uslovom da se koristi unutar preporučenih koncentracija. PEG-100 Stearat je biorazgradiv sastojak, što predstavlja poželjnu osobinu za potrošače koji traže ekološki prihvatljive kozmetičke opcije.

Kada se koriste zajedno, gliceril stearat i PEG-100 stearat deluju sinergistički. To ih čini idealnim za upotrebu u širokom spektru proizvoda. Poboljšavaju teksturu i stabilnost finalnog kozmetičkog proizvoda i doprinose njegovoj boljoj razmazivosti.

Način upotrebe: Glyceryl Stearate, PEG-100 Stearate je potrebno prethodno otopiti i zatim dispergovati u vodi ili ulju. Uobičajene koncentracije koje se koriste kreću su između 2% i 8%. Samo za spoljašnju upotrebu.

Primena: Koristi se za izradu širokog spektra kozmetičkih proizvoda, uključujući: kreme za lice, losione za telo, šampone, balzame za kosu, balzame za usne, kreme za sunčanje, proizvode za čišćenje lica, kreme za ruke, mleka za telo itd.

Izvorna sirovina: Sojino ulje

Način dobijanja: Gliceril stearat se dobija reakcijom glicerina sa stearinskom kiselinom, masnom kiselinom dobijenom iz sojinog ulja. PEG-100 stearat se dobija etoksilacijom stearinske kiseline (polimerizacija etilen oksida)

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama. Nisu rađena ispitivanja na životinjama u skladu sa Uredbom (EC) br. 1223/2009, Poglavlje V; Član 18 Evropskog parlamenta od 30. novembra 2009. o kozmetičkim proizvodima.

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.