

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** PEG-7 Gliceril kokoat

**INCI naziv:** PEG-7 Glyceryl Cocoate

**CAS:** 68201-46-7

**Hemijska klasifikacija:** Alkohol ~ Alkoksilovani gliceril-ester kokosovih masnih kiselina

**Funkcionalna kategorija:** Nejonski surfaktant, emolijens, solubilizator, pomoćni emulgator, sredstvo za kondicioniranje kože i kose

**Opis:** PEG-7 Glyceryl Cocoate je nejonski surfaktant i emolijens. Dobija se reakcijom kokosovog ulja sa polietilen-glikolom. U kozmetici se koristi zbog sposobnosti čišćenja i nege kože. Ima odličnu kompatibilnost sa drugim surfaktantima. Posebno je koristan u proizvodima za tuširanje, kupkama i šamponima. Ublažava agresivnost jačih sredstava za čišćenje. Lako je rastvorljiv u vodi. Može se dodavati direktno u završnu fazu formulacije ili tokom bilo kog dela proizvodnje. Ovo značajno olakšava njegovu primenu. PEG-7 Glyceryl Cocoate ima izražena emolijentna svojstva. Nakon primene kožu ostavlja mekanom, hidriranom i glatkom. Sprečava osećaj suvoće i zatezanja. Pogodan je za sve tipove kože, uključujući i osetljivu. Ne izaziva iritaciju i ne začepљуje pore. Često se koristi u preparatima za negu kose. Olakšava raščesljavanje i pruža dodatni sjaj. Formira blagi film na koži i kosi. Tako doprinosi očuvanju prirodne vlažnosti i štiti od spoljašnjih faktora. U formulacijama se obično koristi u koncentracijama od 0,5 do 5%. Bistra tečnost, karakterističnog mirisa. Rastvorljiv je u vodi i alkoholima, nerastvorljiv u uljima. Stvara emulzije ulje u vodi. HLB vrednost=11

**Mehanizam delovanja:** Mehanizam delovanja zasniva se na amfifilnoj strukturi molekula PEG-7 Glyceryl Cocoata, koji poseduje hidrofilni i lipofilni deo. Zbog ovakve građe, molekul lako interaguje sa masnim i vodenim supstancama. U kontaktu sa nečistoćama i masnoćom na površini kože, lipofilni deo molekula vezuje ih za sebe, omogućavajući njihovo odvajanje i uklanjanje. Istovremeno, hidrofilni deo pomaže da se ove čestice lako isperu vodom. Pored efekta čišćenja, PEG-7 Glyceryl Cocoat ostvaruje i negujuće delovanje tako što formira tanak zaštitni sloj na površini kože i kose. Ovaj sloj smanjuje transepidermalni gubitak vode, zadržavajući vlagu i sprečavajući isušivanje. Takođe omekšava površinu kože i vlasi, čime doprinosi glatkoći, sjaju i olakšanom raščesljavanju. Zbog blagog delovanja i dobre kompatibilnosti sa lipidnom barijerom kože, ne narušava

**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

prirodne zaštitne funkcije kože i ne uzrokuje iritacije.

### Benefiti:

- Omogućava lako mešanje uljane i vodene faze, stvarajući stabilne kozmetičke emulzije.
- Omekšava kožu, pružajući joj glatkoću i nežan osećaj na dodir.
- Privlači vlagu, hidrira kožu i smanjuje njenu suvoću.
- Olakšava češljanje kose, čineći je mekšom, sjajnijom i lakšom za oblikovanje.
- Poboljšava razmazivost proizvoda, čineći teksturu prijatnijom za korišćenje.
- Rastvara sastojke koji se teško mešaju sa vodom, olakšavajući njihovu inkorporaciju u formulaciju.
- Nežno uklanja nečistoće sa kože i kose bez izazivanja iritacije.
- Dobro se kombinuje sa ostalim kozmetičkim sastojcima

**Način upotrebe:** PEG-7 Glyceryl Cocoate može se dodati u bilo kom trenutku tokom izrade kozmetičkog proizvoda, ali se najčešće dodaje na kraju proizvodnog procesa. Lako se sjedinjuje sa ostalim sastojcima zbog dobre rastvorljivosti u vodi, što pojednostavljuje postupak izrade proizvoda. Pri određivanju koncentracije treba uzeti u obzir željene karakteristike krajnjeg proizvoda: u proizvodima za čišćenje poput šampona, gelova za tuširanje ili kupki obično se koristi u nižim do srednjim koncentracijama od 0,5 do 3%, dok se u emulzijama, losionima ili kremama gde dominiraju emolijentna i kondicionirajuća svojstva primenjuje u nešto višim koncentracijama, najčešće do 5%. U nižim koncentracijama doprinosi boljoj razmazivosti, nežnosti i hidrataciji, dok u većim koncentracijama značajnije utiče na stabilnost emulzije, teksturu i osećaj mekoće kože ili kose. Zbog svoje blage prirode može se bezbedno koristiti svakodnevno, uključujući formulacije namenjene osobama sa osetljivom kožom. Samo za spoljašnju upotrebu.

**Prirodni ili sintetički sastojak:** PEG-7 Glyceryl Cocoate se dobija hemijskom reakcijom prirodnih masnih kiselina kokosovog ulja sa sintetičkim jedinjenjem – polietilen-glikolom (PEG). Zbog ovakvog postupka smatra se derivatom prirodne sirovine, ali nije u potpunosti prirodan sastojak.

**Testiranje na životinjama:** Supstanca nije testirana na životinjama

**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.