

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Koko kaprilat

**INCI naziv:** Coco-Caprylate

**CAS:** 107525-85-9

**Hemijska klasifikacija:** Estar

**Funkcionalna kategorija:** Kondicioner za negu kože, emolijens

**Hemijska klasifikacija:** Estar

**Opis:** Coco-Caprylate je prirodni emolijens poznat po svojoj izuzetno laganoj teksturi i brznoj apsorpciji. Prozvan je "koko-silikon" jer nakon nanošenja na kožu snažno ubrzava prodor biljnih ulja sa površine u dublje slojeve kože. Na površini kože ostavlja lagan i baršunast osećaj poput silikonskih ulja (Cyclomethicon). Coco-Caprylate se takođe pokazao kao efikasan u posvetljivanju bezvodnih formulacija. Zahvaljujući svojoj stabilnosti i otpornosti na različite temperature, može se primenjivati u širokom spektru formulacija, uključujući i formulacije bez zagrevanja, kao što su serumi i losioni, gde se jednostavno meša sa ostalim sastojcima. U formulacijama koje zahtevaju topljenje sastojaka, kao što su kreme ili balzami, coco caprylate se može dodati tokom faze zagrevanja, jer zadržava svoja svojstva i ne utiče na stabilnost proizvoda. Bez mirisa je, što omogućava stvaranje proizvoda koji ne narušavaju delikatne mirisne note drugih sastojaka. 100% prirodan i biološki razgradiv agens. Kompatibilan je s COSMOM regulativom. Saponifikacijska vrednost: 190 - 220 Razmazivost (eng. Spreading value): 1300mm<sup>2</sup>/10min. Gustina ulja (20 °C) 0.856 - 0.862 g/cm<sup>3</sup>. HLB=9.

**Mehanizam delovanja:** Coco-Caprylate je ester koji se dobija reakcijom masnih kiselina iz kokosa i kaprilne kiseline. Esterska veza koja nastaje kondenzacijom karboksilne grupe masnih kiselina (iz kokosovog ulja) i hidroksilne grupe alkohola (kaprilni alkohol) je ključna za funkcionalnost Coco-Caprylate-a. Ova veza smanjuje polaritet molekula u poređenju sa slobodnim masnim kiselinama, što omogućava bržu i lakšu apsorpciju u kožu. Esterska veza takođe doprinosi svilenkastoj teksturi i laganoj senzaciji na koži, što je posebno korisno u kozmetičkim proizvodima koji zahtevaju lagane emolijense. Dugi alkilni lanci masnih kiselina pružaju hidrofobne karakteristike koje su odgovorne za stvaranje zaštitnog sloja na koži. Ovaj sloj sprečava gubitak vlage i pruža dugotrajnu hidrataciju. Hidrofobne osobine, u kombinaciji sa smanjenim polaritetom, omogućavaju

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

Coco-Caprylate-u da deluje kao odličan rastvarač za druge lipofilne komponente u formulacijama, poboljšavajući stabilnost i performanse proizvoda. Struktura Coco-Caprylate-a omogućava sinergiju sa drugim sastojcima u formulacijama, olakšavajući njihovu raspodelu i apsorpciju u kožu. Ovo je posebno korisno u proizvodima kao što su hidratantne kreme, serumi, i lagana ulja za kosu, gde je važno postići ravnotežu između lagane teksture i efikasne hidratacije.

### Benefiti:

- Pruža svilenkast i gladak osećaj na koži, ostavljajući je mekom.
- Zamena je za silikone, obezbeđujući prirodan osećaj bez težine.
- Kompatibilan je sa formulacijama bez zagrevanja, lako se meša sa drugim sastojcima.
- Stabilan je na visokim temperaturama, pa može podneti zagrevanje bez gubitka kvaliteta.
- Poboljšava senzorne karakteristike proizvoda, pružajući lagan i nemastan osećaj.

**Način primene:** Optimalna koncentracija Coco Caprylate-a u kremama i losionima obično se kreće od 2% do 10%. Niže koncentracije, od 2%-5% pružaju blagi efekat omekšavanja i poboljšanja teksture, dok veće koncentracije, do 10% donose intenzivnu hidrataciju i glatkoću kože. U uljima za telo, Coco Caprylate se može koristiti i u čistom obliku, ali se često kombinuje sa drugim uljima poput jojobe, badema ili argana, kako bi se postigla optimalna konzistencija i osećaj na koži. Ova kombinacija omogućava dugotrajnu hidrataciju bez osećaja težine ili masnoće. U proizvodima za kosu, kao što su šamponi i regeneratori, Coco Caprylate se koristi u koncentracijama od 1% do 5%. U šamponima kondicionira kosu, čineći je mekšom i lakšom za oblikovanje, dok u regenerativima zaglađuje i omekšava kosu, poboljšavajući njen izgled. U formulacijama za zaštitu od sunca, Coco Caprylate se koristi u koncentracijama od 3% do 10%, poboljšavajući teksturu proizvoda, olakšavajući nanošenje i ravnomerno raspoređivanje UV filtera, što može povećati efikasnost zaštite od sunca.

**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.