

TEHNIČKI PODACI

Naziv proizvoda: Coco-Caprylate/Caprato

Naziv sirovine: Koko kaprilat/kaprat

INCI naziv: Coco-Caprylate/Caprato

CAS broj: 95912-86-0

Sinonimi: Fatty Acids, C8-10, C12-18-Alkyl Esters; Cocoyl Caprylate-Caprato

Trgovački nazivi / komercijalni ekvivalenti: SABODERM CVC MB - Sabo S.p.A. (Italy); Emolid CC - Industrial Química Lasem S.A.; PELEMOL CCC - Phoenix Chemical, Inc.; LANOL 2681 - SEPPIC; Liponate CCC MB - Vantage Personal Care; Rofetan CCC - Stockmeier Group (Germany)

Hemijska klasifikacija: Mešavina estara C8-C10 masnih kiselina i C12-C18 masnih alkohola, pretežno biljnog porekla.

Funkcionalna kategorija: Emolijens; sredstvo za kondicioniranje kože.

Opis: Coco-Caprylate/Caprato je savremeni emolijens biljnog porekla, dobijen esterifikacijom C8-C10 masnih kiselina sa C12-C18 masnim alkoholima biljnog porekla. U kozmetičkim formulacijama prepoznaje se kao lagana, „suva“ uljana komponenta koja pruža osećaj glatkoće bez izraženog masnog ili lepljivog filma na koži. Na koži se veoma lako i brzo razmazuje. Daje svilenu, baršunastu teksturu i prijatan slip, zbog čega se često koristi kao emolijens biljnog porekla za postizanje laganog, suvog i svilenkastog senzornog profila sličnog onome koji se postiže određenim lakim silikonskim emolijensima. Ne ostavlja osećaj težine i doprinosi mekoći i glatkoći kože. U formulacionom smislu, Coco-Caprylate/Caprato poboljšava senzorna svojstva gotovog proizvoda i može pomoći ravnomernom raspoređivanju lipofilnih sastojaka i pigmenata, što ga čini pogodnim i za dekorativnu kozmetiku. Zbog laganog senzornog profila pogodan je i za formulacije namenjene masnoj i mešovitoj koži. Neutralne je do svetložute boje i blagog mirisa, pa se lako uklapa u različite kozmetičke formulacije bez značajnog uticaja na njihov mirisni profil. Kompatibilan je sa velikim brojem uobičajenih lipidnih kozmetičkih sirovina. Često se koristi u kremama, losionima, serumima, uljima za lice i telo, kao i u proizvodima za kosu, gde doprinosi mekoći i sjaju bez izraženog otežavanja vlasi. Coco-Caprylate/Caprato predstavlja funkcionalan i formulaciono zahvalan emolijens koji omogućava razvoj laganih, modernih proizvoda sa prijatnim, sofisticiranim senzornim profilom.

Fizičko-hemijske osobine: Coco-Caprylate/Caprato je mešavina estara koja nastaje reakcijom masnih alkohola biljnog porekla sa C8-C10 masnim kiselinama, prvenstveno kaprilnom i kaprinskom. Estarska struktura i ugljovodonični lanci daju mu izražena

TEHNIČKI PODACI

lipofilna svojstva i omogućavaju formiranje laganog emolijentnog filma na površini kože. Formiranjem ovog filma može doprineti smanjenju gubitka vode sa površine kože i poboljšanju osećaja mekoće i glatkoće. Estarska struktura istovremeno obezbeđuje laganu, nemasnu teksturu, dobru razmazivost i prijatan senzorni profil. Na sobnoj temperaturi pojavljuje se kao bistra, bezbojna do svetložuta tečnost, blagog mirisa. Niska kiselinska vrednost ukazuje na nizak sadržaj slobodnih masnih kiselina, dok saponifikaciona vrednost odgovara estarskoj prirodi proizvoda. Nizak jodni broj doprinosi dobroj oksidativnoj stabilnosti, a niska viskoznost njegovoj lakoj obradi i jednostavnom uključivanju u formulacije.

Benefiti:

- **Poboljšava razmazivost:** daje proizvodu svilenkast i prijatan osećaj na koži.
- **Lagana, nemasna tekstura:** doprinosi suvom senzornom profilu bez osećaja težine.
- **Mekoća i glatkoća:** doprinosi prijatnom završnom osećaju nakon nanošenja.
- **Emolijentna zaštita:** doprinosi smanjenju osećaja suvoće stvaranjem laganog emolijentnog filma na površini kože.
- **Distribucija sastojaka:** može poboljšati kvašenje i ravnomerniju distribuciju lipofilnih sastojaka i pigmentata u odgovarajućim formulacijama.
- **Široka primena:** pogodan je za formulacije namenjene različitim tipovima kože, uključujući masnu i mešovitu.

Način upotrebe: Coco-Caprylate/Caprates se koristi kao emolijens i nosilac lipofilnih sastojaka u uljnoj fazi formulacije. Dodaje se tokom pripreme uljne faze, pre emulzifikacije, ili direktno u bezvodne sisteme. Lako se kombinuje sa biljnim uljima, buterima, voskovima i estarskim emolijensima, bez potrebe za posebnim tehnološkim uslovima. U kremama i losionima za lice i telo praktičan formulacioni raspon je približno 2-10%. U laganim emulzijama i serumima često se primenjuje približno 2-5%, gde doprinosi suvom i svilenkastom osećaju bez izraženog masnog filma. U bogatijim kremama može se koristiti i do približno 10% radi poboljšanja razmazivosti i senzornog profila. U uljima za lice i telo može se koristiti približno 5-30%. U ovim formulacijama može delimično zameniti klasična biljna ulja, čime se postiže lakši i manje mastan završni osećaj. U dekorativnoj kozmetici, poput tečnih pudera, korektora i proizvoda za usne, može doprineti boljoj razmazivosti i ujednačenijem nanošenju pigmentisanih formulacija. U proizvodima za kosu, kao što su serumi, leave-in preparati i ulja za kosu, doprinosi mekoći, sjaju i glatkoći vlasi. U bezvodnim formulacijama, poput balzama, čvrstih parfema i uljanih mešavina, može se koristiti u većim koncentracijama, u zavisnosti od željene teksture i senzornog profila finalnog proizvoda. Navedeni rasponi

TEHNIČKI PODACI

predstavljaju praktične formulacione smernice, a ne univerzalne koncentracije proizvođača. Samo za spoljašnju upotrebu.

Bezbednost primene: Coco-Caprylate/Caprate pripada široj grupi alkil-estara koji se koriste kao emolijensi u kozmetičkim formulacijama. Cosmetic Ingredient Review (CIR) je procenjivao bezbednost strukturno srodnih alkil-estara koji se koriste u kozmetici. Bezbednost konkretnog finalnog proizvoda zavisi od koncentracije, mesta primene i ukupnog sastava formulacije.

Prirodan ili sintetički sastojak: Coco-Caprylate/Caprate je tehnološki prerađen sastojak biljnog porekla, dobijen esterifikacijom masnih kiselina i masnih alkohola. Zbog hemijske reakcije esterifikacije ne predstavlja neprerađenu prirodnu sirovinu. COSMILE njegovo poreklo klasifikuje kao plant/synthetic.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama, ukoliko je ovaj status potvrđen dokumentacijom konkretnog proizvođača.

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Poreklo sirovine: EU