

TEHNIČKI PODACI

Naziv sirovine: Mango buter

INCI naziv: Mangifera Indica (Mango) Seed Butter

CAS: 90063-86-8

Hemijska klasifikacija: Prirodna biljna mast; trigliceridi masnih kiselina

Funkcionalna kategorija: Emolijens i kondicionirajući sastojak za kožu, modifikator viskoznosti i okluziv

Kvalitet proizvoda: Rafinisan, izbeljen i dezodorisan. Organski status može se navesti samo ako je potvrđen važećim sertifikatom dobavljača za isporučeni komercijalni kvalitet.

Opis: Mango buter je bogata, kremasta biljna mast dobijena iz semena ploda manga (Mangifera indica). Čvrst je na sobnoj temperaturi i lako se topi u dodiru sa kožom, zbog čega je pogodan za širok spektar kozmetičkih proizvoda. Njegov lipidni profil prvenstveno karakterišu oleinska i stearinska kiselina, uz manje udele palmitinske i linolne kiseline. Ovakav sastav obezbeđuje dobra emolijentna svojstva, strukturnu stabilnost i prijatan zaštitni osećaj na koži.

U kozmetičkim formulacijama mango buter omekšava i zaglađuje kožu, podržava lipidnu barijeru i pomaže u ograničavanju transepidermalnog gubitka vode. Posebno je pogodan za proizvode namenjene suvoj, dehidriranoj ili hrapavoj koži. Njegov relativno lagan senzorni profil omogućava primenu u bogatim bezvodnim proizvodima i emulzijama bez obaveznog stvaranja izrazito masnog završnog osećaja. Senzorna svojstva zavise od primenjene koncentracije i kompletnog sastava formulacije.

Rafinisani, izbeljeni i dezodorisani kvalitet ima belu do svetlokrem boju i neutralan do veoma blag miris. Tipičan raspon temperature topljenja iznosi 30-37 °C. Praktično je nerastvorljiv u vodi, dok se nakon topljenja meša sa biljnim uljima i drugim lipidnim sastojcima. Njegovo ponašanje u alkoholu zavisi od sastava i kvaliteta konkretnog komercijalnog proizvoda.

U manjim količinama mogu biti prisutni tokoferoli, fitosteroli i druge komponente nesaponifikabilne frakcije. Njihove stvarne koncentracije zavise od polazne sirovine, načina ekstrakcije i postupka prerade. Rafinacija i dezodorizacija mogu znatno smanjiti sadržaj pojedinih pratećih komponenti; zbog toga se određeni sadržaj vitamina ili antioksidanasa ne treba navoditi bez analitičke potvrde.

TEHNIČKI PODACI

Benefiti:

- Omekšava i zaglađuje suhu ili hrapavu kožu.
- Podržava prirodnu lipidnu barijeru kože.
- Pomaže u smanjenju gubitka vlage stvaranjem laganog zaštitnog lipidnog filma.
- Poboljšava punoću, strukturu i konzistenciju kozmetičkih formulacija.
- Doprinosi kremastoj teksturi i dobroj razmazivosti proizvoda.
- Kondicionira suhu kosu i doprinosi mekoći, gipkosti i sjaju vlasi.
- Pogodan je za formulacije za negu lica, tela, usana i kose.

Način upotrebe: Mango buter koristi se kao emolijentna i strukturna komponenta u kremama, losionima, puterima za telo, balzovima, preparatima za negu usana, masažnim proizvodima i formulacijama za negu kose. Uobičajeno se dodaje u uljnu fazu i postepeno zagreva do potpunog topljenja. Temperatura od približno 40-50 °C uglavnom je dovoljna, ali je potrebno prilagoditi je kompletnom sastavu lipidne faze. Preporučuje se kontrolisano hlađenje radi formiranja ujednačene kristalne strukture i smanjenja rizika od pojave zrnaste konzistencije.

U emulzijama za negu lica i tela praktičan formulacioni raspon najčešće iznosi 3-15%, u zavisnosti od željene punoće i senzornog profila. U bogatijim proizvodima namenjenim suvoj ili zreloj koži mogu se primeniti i veće koncentracije. Bezvodni balzami i puteri za telo mogu sadržati približno 10-50%, dok se u preparatima za negu usana najčešće koristi 5-30%. U maskama i regenerativima za kosu tipične koncentracije iznose približno 2-10%. Navedene vrednosti predstavljaju formulacione smernice, a ne regulatorno propisana maksimalna ograničenja.

Mango buter može se kombinovati sa biljnim uljima, voskovima, estrima, masnim alkoholima i drugim kozmetičkim buterima. U emulzijama doprinosi konzistenciji i senzornoj punoći uljne faze, ali se ne smatra samostalnim emulgatorom. Kompatibilnost, stabilnost, viskoznost, ponašanje tokom kristalizacije i senzorni profil moraju se potvrditi ispitivanjem finalne formulacije.

Primena: Kreme i losioni za lice i telo, puteri za telo, balzami za usne, zaštitni balzami, masažni proizvodi, preparati za negu ruku i stopala, maske i regenerativni za kosu, čvrsti kozmetički proizvodi i druge bezvodne ili emulzione formulacije.

TEHNIČKI PODACI

Bezbednost primene: Cosmetic Ingredient Review Expert Panel procenio je da je Mangifera Indica (Mango) Seed Butter bezbedan pri postojećim načinima i koncentracijama upotrebe opisanim u proceni bezbednosti. Relevantna objavljena CIR procena potiče iz 2017. godine. Ovaj zaključak ne zamenjuje bezbednosnu procenu finalnog kozmetičkog proizvoda niti predstavlja osnov za apsolutnu tvrdnju da iritacija ili senzibilizacija nisu moguće kod svakog korisnika ili u svakoj formulaciji.

Pri profesionalnom rukovanju potrebno je primenjivati odgovarajuću dobru proizvođačku praksu. Treba sprečiti kontaminaciju sirovine i proveriti mikrobiološku, oksidativnu i fizičku stabilnost gotovog proizvoda. Proizvodi namenjeni osetljivoj koži, deci ili osetljivim regijama, poput područja oko očiju, zahtevaju posebnu procenu bezbednosti formulacije i odgovarajuća ispitivanja kompatibilnosti.

Prirodan ili sintetički sastojak: Mango buter je prerađeni sastojak prirodnog biljnog porekla dobijen iz semena manga. Rafinacija, izbeljivanje i dezodorizacija predstavljaju tehnološke postupke kojima se poboljšavaju boja, miris i konzistencija, bez promene osnovnog botaničkog porekla sirovine.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećim evropskim regulatornim okvirom (Uredba (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima), supstanca nije testirana na životinjama u kozmetičke svrhe. Bezbednosna procena zasniva se na dostupnim toksikološkim podacima, naučnoj literaturi i validiranim alternativnim metodama, uključujući pristupe in vitro i in silico.

GMO: Nije GMO, uz potvrdu odgovarajućom dokumentacijom dobavljača za isporučenu seriju ili komercijalni kvalitet.

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla.

Skladištenje i rok trajanja: Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suvom i hladnom mestu, zaštićeno od vlage, direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote. Izbegavati učestale promene temperature koje mogu uticati na kristalnu strukturu. Uobičajeni rok upotrebe iznosi približno 2 godine, ukoliko je potvrđen dokumentacijom proizvođača i ako se sirovina čuva u preporučenim uslovima.