

TEHNIČKI LIST

Calendula Butter

Naziv sirovine: Buter nevena

INCI naziv: Calendula Officinalis Oil, Palmitic/Stearic Triglyceride, Beeswax

CAS: 84776-23-8, 67701-30-8, 8012-89-3

Hemijska klasifikacija: Masti i ulja

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože, modifikator viskoznosti, okluziv

Opis: Buter nevena je prirodna lipidna sirovina dobijena kombinacijom macerata cveta nevena (*Calendula officinalis*) u biljnom ulju sa palmitinskim i stearinskim trigliceridima i pčelinjim voskom. Ova mešavina stvara stabilnu, kremastu teksturu prijatnog mirisa i zlatnožute boje, poznatu po svojim umirujućim, regenerativnim i zaštitnim svojstvima. Sastav butera obezbeđuje izuzetnu biokompatibilnost sa kožom. Biljno ulje nevena donosi dragocene fitosterole, triterpenske alkohole, flavonoide, karotenoide i esencijalne masne kiseline koji zajedno deluju antiinflamatorno i epitelizujuće. Ove komponente ubrzavaju obnovu oštećenog epitela, smanjuju crvenilo i iritacije, i doprinose jačanju hidrolipidne barijere. Palmitinski i stearinski trigliceridi doprinose stabilnosti i čvrstini butera, dok pčelinji vosak stvara tanak, prirodan film koji štiti kožu od spoljašnjih uticaja, a pritom ne začepljuje pore. Zahvaljujući visokom sadržaju flavonoida i karotenoida, buter nevena ima izražena antioksidativna svojstva. On neutralizuje slobodne radikale i sprečava oksidativna oštećenja kože, čime usporava procese starenja. U dodiru sa kožom buter se topi, oslobađajući biljne aktivne komponente koje ublažavaju upale, omekšavaju površinski sloj i pružaju dugotrajan osećaj elastičnosti i komfora. Ova sirovina se posebno preporučuje za negu suve, osetljive i iritirane kože, kao i za formulacije koje zahtevaju regenerativno i zaštitno delovanje. Pogodna je za balzame, maslace za telo, kreme, preparate za negu ruku i stopala, kao i za proizvode namenjene osetljivim regijama, poput područja oko očiju ili kože beba. Buter nevena povezuje blagotvorno dejstvo biljnih ekstrakata i funkcionalnost stabilne lipidne baze, čineći ga jedinstvenim sastojkom koji koži vraća mekoću, otpornost i zdrav, ujednačen izgled. 100% prirodni

TEHNIČKI LIST

proizvod. Buter je mekan, bez mirisa. Rastvorljiv je u alkoholu i uljima, a nerastvorljiv u vodi.

Bioaktivna jedinjenja: Buter nevena je bogat bioaktivnim jedinjenjima koja potiču iz cveta *Calendula officinalis*. Njegov sastav obuhvata triterpenske alkohole, fitosterole, flavonoide, karotenoide, saponine, fenolne kiseline i tragove etarskih ulja. Ove supstance zajedno deluju regenerativno, antiinflamatorno i antioksidativno. Triterpenski alkoholi, poput faradiola, arnidiola i taraksasterola, imaju snažno protivupalno dejstvo. Oni ubrzavaju obnavljanje kože i smiruju iritacije. Njihovi esteri, faradiol-miristat i faradiol-laurat, dodatno pojačavaju regeneraciju epidermisa. Fitosteroli, među kojima dominiraju β -sitosterol, stigmasterol i kampesterol, jačaju lipidnu barijeru i sprečavaju gubitak vlage. Na taj način vraćaju koži elastičnost i mekoću. Flavonoidi, posebno kvercetin, rutin i izoramnetin, deluju antioksidativno i umiruju crvenilo i upale. Karotenoidi, kao što su β -karoten, lutein, likopen i zeaksantin, daju buteru toplu zlatnu boju i štite kožu od UV oštećenja. Oni pomažu u neutralisanju slobodnih radikala i održavaju tonus kože. Fenolne kiseline, ferulinska, kafeinska i p-hidroksibenzojeva, dodatno pojačavaju antioksidativno delovanje i ubrzavaju oporavak tkiva. Saponini u buteru nevena deluju blago antiseptično i adstringentno, dok etarska ulja sa α -kadinolom, farnezolom i kalendulinom doprinose dezinfikujućem efektu. Ova kombinacija sastojaka stvara sinergijsko dejstvo koje umiruje, štiti i obnavlja kožu. Zahvaljujući svom uravnoteženom fitohemijskom profilu, buter nevena pospešuje regeneraciju, smanjuje upale i štiti kožu od oksidativnog stresa. Redovnom upotrebom koža postaje meka, elastična i vidljivo zdravija.

Benefiti:

- Calendula buter deluje kao odličan emolijens, zadržava vlagu i sprečava dehidraciju kože.
- Sadrži antiinflamatorna jedinjenja, poput flavonoida i beta-kariofilena, koja smanjuju upale i podržavaju zaceljivanje kože.
- Omega-6 masna kiselina, linoleinska kiselina, dodatno pomaže u smanjenju upale i održavanju zdravlja kože.

TEHNIČKI LIST

- Bogat antioksidansima, uključujući polifenole i karotenoide, štiti kožu od oštećenja izazvanih slobodnim radikalima.
- Antimikrobna i antifungalna svojstva čine ga pogodnim za tretiranje manjih kožnih infekcija.
- Blag je i pogodan za osobe sa osetljivom kožom, pa se dobro podnosi u formulacijama za osetljivu kožu.
- Pomaže poboljšanju teksture i razmazivosti kozmetičkih proizvoda, čineći ih glatkima i kremastima.

Način upotrebe: U hidratantnim kremama i losionima za lice i telo, koristi se u koncentracijama od 3% do 10%, kako bi pružio optimalnu hidrataciju, umirio iritiranu kožu i sprečio gubitak vlage. U formulacijama za suhu i osetljivu kožu, koncentracija može biti nešto viša, do 20%, kako bi pružila intenzivnu negu i zaštitu. Za balzame za usne i maslance za telo, koncentracija kalendula butera može dostići i do 30%, jer u ovim proizvodima deluje kao bogat izvor vlage, štiti kožu od spoljašnjih uticaja i pomaže u regeneraciji oštećene kože. U proizvodima za negu ruku i stopala, buter se često koristi u većim koncentracijama, između 10% i 25%, pružajući dugotrajnu zaštitu i oporavak suve, ispucale kože. Kada se koristi u sapunima, kalendula buter doprinosi hidrataciji, a koncentracije se obično kreću od 5% do 15%. U balzovima za kosu i proizvodima za tretman skalpa, buter se dodaje u nižim koncentracijama, između 2% i 5%, kako bi omekšao i nahranio kosu, ali i umirio osetljivo vlasište. Calendula buter se lako meša sa drugim biljnim uljima, voskovima i aktivnim sastojcima, omogućavajući fleksibilnost u kreiranju raznovrsnih kozmetičkih formulacija. Pre upotrebe zagrejati da se istopi, dodati u masnu fazu formulacija. Uobičajena koncentracija za proizvode nege kože i usana je 4-20%. Samo za spoljnu upotrebu.

Prirodan ili sintetički sastojak: Buter nevena je prirodan sastojak. Dobija se kombinovanjem biljnog macerata cveta nevena (*Calendula officinalis*) u biljnom ulju sa prirodnim lipidima, palmitinskim i stearinskim trigliceridima i pčelinjim voskom. Nijedna od njegovih komponenti nije sintetičkog porekla. Ceo proces podrazumeva fizičko mešanje i homogenizaciju, bez hemijskih reakcija ili modifikacija, čime se čuvaju prirodna bioaktivna jedinjenja iz cveta nevena. Zbog toga se buter nevena klasifikuje

TEHNIČKI LIST

kao prirodni kozmetički sastojak (natural origin) i u potpunosti je usklađen sa standardima ECOCERT/COSMOS Natural sertifikacije.

Testiranje na životinjama: U skladu sa važećom evropskom regulativom (Regulativa (EZ) br. 1223/2009 o kozmetičkim proizvodima), supstanca nije testirana na životinjama. Bezbednosna procena sirovine zasniva se na dostupnim toksikološkim podacima, naučnoj literaturi i validiranim alternativnim metodama ispitivanja (in vitro i in silico). In silico je termin koji se koristi za metode testiranja i procene koje se sprovode pomoću kompjuterskih modela i simulacija, a ne u laboratoriji na živim organizmima (in vivo) ili na ćelijskim kulturama (in vitro). Ova napomena potvrđuje usklađenost sa zabranom testiranja na životinjama i služi isključivo u informativne svrhe za dalju upotrebu sirovine u kozmetičkim formulacijama.

GMO: Nije GMO

Vegan: Proizvod nije vegan, sadrži pčelinji vosak.