

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Cetearil izononanoat

INCI Naziv: Cetearyl Isononanoate

CAS broj: 111937-03-2

Hemijska klasifikacija: Estar

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože - emolijens; Rastvarač

IUPAC naziv: Isononanoic acid, C16-18-alkyl esters

Opis: Cetearyl isononanoat se koristi kao emolijens u kozmetičkim proizvodima. Poznat je po svojoj laganoj, nemasnoj teksturi koja se brzo upija u kožu. Poboljšava senzorne karakteristike proizvoda, pomaže u zadržavanju vlage i stabilizaciji emulzija, čineći kožu mekom i glatkom. Dobija se iz kokosovog i palminog ulja. Dobar je rastvarač aktivnih supstanci i stabilan je u širokom rasponu temperatura i pH vrednosti, što omogućava njegovu primenu u različitim formulacijama. Otpornost na oksidaciju doprinosi dugotrajnosti i efikasnosti proizvoda. Alternativne supstance za Cetearyl isononanoate uključuju ethylhexyl palmitat, caprylic/capric triglycerid i isoamyl laurat. Cetearyl isononanoate je bistra, uljana tečnost, bezbojna ili blago žućkasta, sa blagim karakterističnim mirisom. Ima HLB vrednost oko 4.5, što ukazuje na njegovu hidrofobnost, čineći ga pogodnim za formulacije ulje-u-vodi gde doprinosi stabilnosti emulzija i poboljšava senzorne osobine proizvoda.

Benefiti:

- **Emolijentna svojstva:** Cetearil isononanoat deluje kao emolijens, pomaže u zadržavanju vlage u koži, čineći je mekom i glatkom. Njegova upotreba u hidratantnim kremama, losionima i balzovima za usne omogućava dugotrajnu hidrataciju bez masnog osećaja. Ovo je posebno korisno za osobe sa suvom ili dehidriranom kožom.

- **Poboljšanje teksture:** Jedna od najvažnijih karakteristika cetearil isononanoata je njegova sposobnost da poboljša teksturu kozmetičkih proizvoda. Kada se doda u formulacije, proizvodi postaju svilenkasti i lagani na dodir, što povećava senzorski doživljaj korisnika. Proizvodi se lako nanose i ravnomerno raspoređuju po koži.

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

• **Brza apsorpcija:** Cetearil isononanoat se brzo apsorbuje u kožu, ostavljajući je suvom na dodir, bez masnog traga. Ovo svojstvo je posebno cenjeno u dnevnim hidratantnim kremama i losionima, gde korisnici žele brzu apsorpciju i mogućnost da odmah nastave sa svakodnevnim aktivnostima.

• **Stabilizacija emulzija:** Omogućava ravnomerno raspoređivanje aktivnih sastojaka, sprečavajući njihovo razdvajanje. Produžava rok trajanja proizvoda. Ovo je važno za sve vrste emulzija, uključujući kreme, losione i serume.

• **Smanjenje viskoznosti:** Njegova niska viskoznost doprinosi lakoći nanošenja proizvoda na kožu. Smanjuje ukupnu viskoznost formulacija, omogućavajući proizvodima da budu manje lepljivi i prijatniji za upotrebu. Ovo je posebno korisno u formulacijama koje zahtevaju lakše teksture, kao što su serumi i lagani losioni.

• **Poboljšanje kompatibilnosti:** Cetearil isononanoat je kompatibilan sa širokim spektrom kozmetičkih sastojaka, uključujući ulja, voskove i druge emolijente. Ova kompatibilnost omogućava formulacijama da zadrže svoju stabilnost i efikasnost, čineći ih pogodnim za različite tipove kože i kose.

• **Otpornost na oksidaciju:** Njegova otpornost na oksidaciju doprinosi dugotrajnosti proizvoda, sprečavajući kvarenje i degradaciju aktivnih sastojaka. Ovo je posebno važno za proizvode koji sadrže osjetljive aktivne supstance, poput vitamina i antioksidanata.

• **Poboljšanje senzornih karakteristika:** Cetearol isononanoat pruža prijatan senzorski doživljaj, čineći proizvode za negu kože i kose prijatnim za upotrebu. Njegova sposobnost da stvori glatku i mekanu površinu doprinosi pozitivnom iskustvu korisnika.

Način upotrebe: U izradi hidratantnih krema najčešće se koristi u koncentracijama od 2% do 10%, dok se u losionima za telo primenjuje u rasponu od 1% do 5% kako bi se postigla glatka i svilenkasta tekstura koja se brzo upija. U proizvodima za negu kose, poput kondicionera i maski, koristi se u koncentracijama od 2% do 6%. U serumima i gelovima koristi se u nižim koncentracijama, između 0,5% i 3%, za zadržavanje lagane teksture koja se brzo apsorbuje bez masnog traga. U dekorativnoj kozmetici, poput podloga i pudera, koristi se u koncentracijama od 1% do 5% radi poboljšanja disperzije pigmenta i teksture proizvoda. Cetearil isononanoat se obično dodaje u masnu fazu tokom proizvodnje, pre emulgacije sa vodenom fazom, uz pažljivo praćenje temperature i mešanja kako bi se osigurala pravilna integracija u proizvod. Njegova kompatibilnost sa različitim uljima, emulgatorima i aktivnim sastojcima omogućava kreiranje širokog spektra proizvoda prilagođenih različitim tipovima kože i kose.

TEHNIČKI LIST

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.