

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Cetearil etilheksanoat

INCI Naziv: Cetyl ethylhexanoate

CAS broj: 90411-68-0

Hemijska klasifikacija: Estar

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za zaštitu kože - emolijens

IUPAC naziv: Hexanoic acid, 2-ethyl-, C16-18-alkyl esters

Hemijsko-fizičke osobine: Cetearil etilheksanoat je hemijsko jedinjenje sastavljeno od cetearil alkohola i etilheksanske kiseline. Osnovu njegove strukture čini estarska veza između cetearil alkohola, koji poseduje dugu lančanu strukturu sa hidroksilnom (-OH) grupom i etilheksanske kiseline, koja obezbeđuje hidrofobnost jedinjenja. Estarska veza nastaje kondenzacijom alkoholne i karboksilne grupe, čime se formira stabilna molekulska struktura. Funkcionalne grupe ovog jedinjenja su ključne za njegovu efikasnost. Estarska veza doprinosi stabilnosti i otpornosti na hidrolizu, što omogućava da jedinjenje ostane efikasno u različitim formulacijama. Dugolančani alkilni delovi povećavaju lipofilnost, što rezultira osećajem mekoće i glatkoće na koži. Zbog svojih hemijskih karakteristika, cetearil etilheksanoat je odličan emolijens koji pruža koži svilenkasti osećaj bez masnog traga. Njegova struktura omogućava dobru kompatibilnost sa drugim lipidnim komponentama u kozmetičkim formulacijama, poboljšavajući ukupnu teksturu i stabilnost proizvoda. Ova tečnost je bez mirisa i boje, nerastvorljiva u vodi, ali se dobro meša sa biljnim, mineralnim i sintetičkim uljima i mastima. Tipične karakteristike uključuju viskoznost (na 20°C) manju od 20 mPa, saponifikacijsku vrednost između 140 i 155, i indeks refrakcije (na 20°C) u rasponu od 1,4420 do 1,4480.

Opis: Cetearil etilheksanoat je estarski derivat cetearil alkohola i etilheksanske kiseline. U kozmetičkoj industriji se koristi kao emolijens, koji pomaže u omekšavanju i hidrataciji kože. Ovaj sastojak je popularan zbog svoje lagane i nelepljive teksture koja se brzo upija, ostavljajući kožu glatkom i svilenkastom na dodir. Njegova primena u proizvodima kao što su kreme, losioni, balzami i serumi omogućava bolju raspodelu i apsorpciju drugih aktivnih sastojaka. Takođe, poboljšava stabilnost formulacija, sprečavajući odvajanje ulja i vode u emulzijama, što ga čini idealnim za upotrebu u različitim kozmetičkim

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

proizvodima, uključujući one za negu lica, tela i kose. Osim toga, nekomedogen je, što znači da ne zapušava pore i zato je pogodan za osetljivu kožu sklonu aknama.

Benefiti:

- **Emolijentna svojstva:** Omekšava i hidrira kožu, ostavljajući je glatkom i svilenkastom. Pomaže u stvaranju zaštitnog sloja koji sprečava gubitak vlage, što je posebno korisno za suhu i dehidriranu kožu.
- **Poboljšava teksturu proizvoda:** Poboljšava teksturu kozmetičkih proizvoda, čineći ih lakšim za nanošenje i prijatnijim za korišćenje.
- **Brza apsorpcija:** Brzo se upija u kožu bez ostavljanja masnog traga, što je idealno za proizvode namenjene svakodnevnoj nezi i za masnu kožu.
- **Ne začepljuje pore:** Kao nekomedogeni sastojak ne zapušava pore, što ga čini pogodnim za upotrebu kod osoba sa problematičnom kožom sklonom aknama.
- **Kompatibilnost sa drugim sastojcima:** Zbog svoje hemijske strukture, kompatibilan je sa mnogim drugim lipidnim komponentama i aktivnim sastojcima, što ga čini fleksibilnim za upotrebu u različitim formulacijama.
- **Povećanje stabilnosti formulacija:** Doprinosi stabilnosti emulzija, sprečavajući odvajanje ulja i vode. Ovo je posebno važno za dugotrajnu efikasnost i kvalitet kozmetičkih proizvoda.
- **Nega kose:** Pomaže u omekšavanju i hidraciji kose, čineći je sjajnom i lakšom za oblikovanje. Pruža lagani, nelepljivi osećaj koji ne "otežava" kosu.

Način upotrebe: Cetearil etilheksanoat se koristi u raznovrsnim kozmetičkim proizvodima zbog svojih emolijentnih svojstava i sposobnosti da poboljša teksturu i osećaj na koži. U hidratantnim kremama i losionima, ovaj sastojak doprinosi stvaranju glatke i ujednačene teksture, omogućavajući lakše nanošenje i brzu apsorpciju. Obično se koristi u koncentracijama od 1% do 5%, gde obezbeđuje dugotrajnu hidrataciju bez masnog osećaja. U balzama za usne i buterima za telo, njegova sposobnost omekšavanja i zaštite kože čini ga pogodnim za upotrebu u nešto višim koncentracijama, između 5% i 10%, čime se postiže bogatija tekstura koja se lako nanosi. Kod seruma i laganih gelova za hidrataciju, koncentracije od 1% do 3% su dovoljne za postizanje željenog efekta, pri čemu cetearil etilheksanoat poboljšava raspodelu aktivnih sastojaka i pruža gladak osećaj na koži bez začepljenja pora. U formulacijama za negu kose, poput regeneratora i maski, koristi se u koncentracijama od 2% do 5%, pomažući u omekšavanju i hidraciji kose, koja postaje svilenkasta i sjajna, bez "otežavanja". Ovaj sastojak je stabilan kada se

TEHNIČKI LIST

čuva u zatvorenoj posudi na hladnom i suvom mestu. Namenjen je isključivo za spoljašnju upotrebu.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

