

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Decil Oleat

INCI Naziv: Decyl Oleate

CAS: 3687-46-5

Hemijska klasifikacija: Estar

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kože, emolijens

Poreklo sirovine: Italija

Opis: Decil oleat je voskasti estar koji nastaje kondenzacijom karboksilne grupe oleinske kiseline sa hidroksilnom grupom dekanola. Ima dobra svojstva podmazivanja i nisku viskoznost. Deluje kao omekšivač u kozmetičkim preparatima. Stvara zaštitni sloj na koži koji pomaže u zadržavanju vlage. Zahvaljujući svojoj sposobnosti da formira stabilne emulzije često se koristi u formiranju krema, losiona i drugih proizvoda za negu kože. Visoka vrednost logP ukazuje na to da je značajno hidrofoban, što se poklapa sa njegovom nerastvorljivošću u vodi. Hidrofobna priroda čini ga odličnim izborom za proizvode namenjene suvoj koži, dok njegova struktura omogućava da se lako kombinuje s drugim sastojcima. Pri temperaturi od 25°C decyl oleate je žućkasta tečnost, karakterističnog mirisa. Specifična težina: 0.8500-0.8900. Indeks refrakcije: 1.4525-1.4556 Kiselinska vrednost mgKOH/g: 1.0 Maximum. Saponifikacijski broj, mgKOH/g: 130 - 145. Jodni broj: 50-65 Maximum. Praktično je nerastvorljiv u vodi, ali se meša sa etanolom (96%), hloroformom i lakim naftnim derivatima (tačka ključanja: 40-60 °C). HLB = 11.

Benefiti:

- **Odličan emolijens:** Decyl Oleate ne privlači vodu iz okoline direktno, već pomaže u zadržavanju vlage u koži stvaranjem zaštitne barijere. Formiranjem zaštitnog sloja na površini kože efikasno sprečava transepidermalni gubitak vode čime se osigurava dugotrajna hidratacija kože.

- **Poboljšava teksturu kože:** Kao emolijens doprinosi mekoći i glatkoći kože. Pruža zaštitu koži koja je sklona iritacijama zahvaljujući svojim umirujućim svojstvima.

- **Nizak rizik od začepljenja pora:** Ima nisku komedogenost pa je rizik od začepljenja pora i formiranja akni minimalan, što ga čini pogodnim za sve tipove kože.

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

• **Prirodno poreklo:** Decyl Oleate se dobija iz prirodnih izvora. Oleinska kiselina je mononezasićena masna kiselina koja se prirodno nalazi u raznim biljnim uljima kao što su maslinovo ulje, avokado, suncokretovo ulje i ulje repice. Decyl Oleate se formira esterifikacijom, hemijskim procesom u kojem se oleinska kiselina kombinuje sa decil alkoholom, koji je takođe prirodnog porekla. Decyl Oleate je zato pogodan za formulacije koje teže ka "zelenijim", održivim i etičkim standardima.

Upotreba: Decyl Oleat se često koristi za izradu hidratantnih krema, krema za sunčanje i krema za ruke i stopala. Koristi se za uklanjanje šminke. Uobičajne koncentracije u kozmetičkim proizvodima kreću se do 10%.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla