

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Skvalan biljno poreklo (masline)

INCI ime: Squalane

CAS: 111-01-3

Hemijska klasifikacija: Ugljovodonik

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za negu kože ~ okluziv ~ emolijens, sredstvo za negu kose

Opis: Squalan je prirodno organsko jedinjenje, linearni triterpenski ugljovodonik. Dobija se iz maslinovog ulja. Većina proizvoda za negu kože sadrži upravo ovakav, biljni skvalan, jer je etički prihvatljiv i ekološki održiviji izbor u odnosu na sintetski squalan. U svojoj strukturi ovo ulje nema dvostrukih veza, što ga čini manje podložnim oksidaciji u poređenju sa nesaturiranim jedinjenjem kao što je squalen. Squalan je biorazgradljiv. Smatra se netoksičnim i sigurnim za upotrebu. Većina ljudi ga dobro podnosi, nije poznato da izaziva reakcije preosetljivosti ili alergije reakcije na koži. Molekulska masa iznosi otprilike 422,82 g/mol. Ima gustinu od približno 0,81 g/cm³. Tačka ključanja je oko 285-330°C (545-626°F). Bistra, bezbojna tečnost bez mirisa. Nerastvoran je u vodi, ali je rastvoran u mnogim organskim rastvaračima, kao što su etanol, aceton i mineralno ulje. Prisutan je u malim količinama u lipidnim slojevima kože (sebum).

Benefiti:

- **Izvanredna hidratacija:** Squalan je izuzetno efikasno sredstvo za hidrataciju. Pomaže zadržavanju vlage i na taj način sprečava dehidrataciju i suvoću kože. Formira zaštitnu barijeru na površini kože, smanjujući transepidermalni gubitak vode (TEWL), održavajući kožu hidriranom i elastičnom.
- **Lagan i nelepljiv:** Squalan ima laganu i nelepljivu teksturu, što ga čini pogodnim za sve tipove kože, uključujući masnu i kožu sklonu aknama. Pruža hidrataciju bez začepijavanja pora ili stvaranja masnog osećaja.
- **Jačanje barijere kože:** Pomaže jačanju prirodne barijerne funkcije kože. Štiti kožu od spoljnih agresora, poput zagađenja i UV zračenja, i smanjuje rizik od iritacija.
- **Antioksidativna svojstva:** Iako squalane sam po sebi nije antioksidans, veoma je stabilan i može pomoći u stabilizaciji i efikasnijem dostavljanju antioksidanata poput

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

vitamina C i E koži. Može pomoći u borbi protiv slobodnih radikala i sprečavanju prevremenog starenja.

• **Poboljšava teksturu kože:** Redovna upotreba squalana može poboljšati teksturu kože, čineći je glatkom i ujednačenom. Može smanjiti pojavu sitnih linija i bora, kao i grubost koja je povezana sa suvom kožom.

• **Ne izaziva iritacije:** Dobro se podnosi kod većine ljudi i malo je verovatno da će izazvati reakcije preosetljivosti ili alergijske reakcije.

• **Svestrani sastojak:** Kompatibilan je sa širokim spektrom supstanci za negu kože. Može se uključiti u različite formulacije kako bi se poboljšale njihove hidratantne osobine.

• **Prirodni emolijens:** Squalan se može dobiti iz prirodnih izvora poput maslina, šećerne trske, klica pirinča i pšeničnih klica. Često se koriste održive i ekološki prihvatljive metode proizvodnje, što ovu supstancu čini prihvatljivom u okviru napora za zaštitu životne sredine.

• **Brza apsorpcija:** Squalan se brzo apsorbira u kožu, omogućavajući drugim aktivnim sastojcima da prodru dublje i efikasnije deluju.

• **Stabilnost i trajnost:** Squalan je stabilan i ima dugu trajnost, što pomaže očuvanju efikasnosti finalnog proizvoda za negu kože tokom vremena. Neće oksidirati na vazduhu, pod uticajem ultraljubičastih zraka i slično, te efikasno štiti kožu od spoljnih nepoželjnih uticaja.

• **Ne-komedogen:** Squalan je nekomedogen, što znači da neće začepiti pore ili izazvati akne. Ovo svojstvo ga čini pogodnim za kožu koja je sklona stvaranju akni.

Način upotrebe: Može se dodati u masnu fazu formulacije. Uobičajeno se koristi u koncentracijama od 1% do 10%. Samo za spoljašnju upotrebu.

Primena: Ulazi u sastav krema za kožu, losiona, proizvoda za negu kose, ulja za masažu, proizvoda za šminkanje i negu usana.

Sirovina iz koje se dobija: Maslinovo ulje

Način dobijanja: Dobija se hidrogenacijom nesaponifikovane frakcije maslinovog ulja.

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.