

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Kaprilil glikol

INCI ime: Caprylyl glycol

CAS: 1117-86-8

Hemijska klasifikacija: Alkohol

Funkcionalna kategorija: Konzervans; Kondicioner za negu kože ~ emolijens, sredstvo za negu kose

IUPAC naziv: 1,2-Octanediol

Opis: Caprylyl glycol je multifunkcionalni kozmetički sastojak. Koristi se zbog hidratantnih, antimikrobnih i stabilizujućih svojstava. Pripada grupi glikola i ima sposobnost vezivanja vlage, hidrira kožu i čini je mekom. Osim hidratacije, deluje kao pomoćni konzervans. Inhibira rast bakterija i gljivica, čime smanjuje potrebu za sintetičkim konzervansima. Poboljšava teksturu i razmazivost proizvoda, čineći ih prijatnijim za upotrebu. Često služi i kao rastvarač za druge aktivne sastojke, olakšavajući njihovu integraciju u formulaciju. Blag je i retko izaziva iritacije, zbog čega je pogodan za osetljivu kožu. Pri višim temperaturama (30-40°C) je u tečnom agregatnom stanju, međutim, na nižim temperaturama prelazi u čvrsti oblik, pri čemu postaje bela, voštana supstanca. Ova promena je uobičajena za mnoge glikole i ukazuje na njegovu osetljivost na temperaturne uslove. Ovaj sastojak je hemijski stabilan i kompatibilan sa većinom kozmetičkih sirovina, a optimalno se koristi pri pH vrednostima od 4 do 8. Sadržaj Caprylyl glycola (%) ≥ 98.5 , sadržaj vode (%) ≤ 0.5 . Kompatibilan sa većinom kozmetičkih sastojaka. Slabo je rastvorljiv u vodi, a lako rastvorljiv u etilen glikolu, propilen glikolu, glicerinu i drugim poliolima.

Benefiti:

- Deluje kao humektans. Pomaže u privlačenju i zadržavanju vlagei, ostavljajući kožu mekom i elastičnom.
- Ima emolijentna svojstva. Smiruje iritiranu kožu. Formira zaštitnu barijeru na površini kože, smanjujući gubitak vode i poboljšavajući prirodno vlaženje 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

- Ima antimikrobna svojstva i može poboljšati efikasnost drugih konzervansa u kozmetičkim formulacijama. Inhibira rast bakterija, gljivica i drugih mikroorganizama, čime produžava rok trajanja proizvoda. Poboljšana stabilnost proizvoda
- Kompatibilan je sa širokim spektrom kozmetičkih sastojaka, uključujući surfaktante, emulgatore i aktivne supstance. Ne ometa efikasnost drugih sastojaka i može poboljšati ukupne performanse formulacija.
- Smatra se blagim i neiritirajućim sastojkom i dobro se podnosi.

Način upotrebe: Kaprilil glikol je amfifilna supstanca. U osnovi to znači da ima hidrofilna (voda) i lipofilna (mast) svojstva. Ima neutralan miris i boju, tako da neće nepoželjno uticati na miris i izgled finalnog proizvoda. Preporuka proizvođača je da se dodaje u proizvod nakon završenog procesa emulzifikacije. U tom trenutku, emulzija je već formirana i svaki neželjeni uticaj na emulgator sistem će biti mali i bez značaja. Obično se koristi u koncentraciji 0,5 - 1% zajedno sa mešavinom fenoksietanola za efikasno očuvanje mikrobiološkog profila kozmetičkog proizvoda. Može se koristiti i samostalno (bez drugih konzervansa) u koncentraciji od 1%, odnosno 0,5% u deodoransima. Samo za spoljašnju upotrebu.

Izvorne sirovine: Alkilen oksid i glicerol

Način dobijanja: Sintetiše se katalitičkom oksidacijom odgovarajućeg alkilen oksida.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla.

Poreklo sirovine: Kina