

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Mentol u kristalu

INCI ime: Mentol

CAS: 89-78-1

Hemijska klasifikacija: Alkohol

Funkcionalna kategorija: Sredstvo za oralnu negu, Denaturant, Aroma, Sastojak mirisa, Sredstvo za kondicioniranje kože ~ Ostalo

IUPAC naziv: rel-(1R,2S,5R)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanol

Opis: Mentol je organsko jedinjenje. Dobija se iz ulja biljaka poput kukuruzne nane (corn mint), pepermintu ili drugih vrsta nana. Po fizičkim osobinama, mentol je voskasta, kristalna supstanca bele ili providne boje. Njegov intenzivan miris mente i karakterističan osvežavajući efekat na kožu čine ga veoma cenjenim u kozmetičkoj industriji. Kada se nanese na kožu, izaziva efekat hlađenja, što doprinosi umirujućem osećaju i smanjenju iritacije. Mentol se koristi u širokom spektru kozmetičkih proizvoda, uključujući proizvode za negu kože, balzame za usne, kreme za stopala i preparate za umirenje kože nakon sunčanja. Njegova svojstva omogućavaju trenutno olakšanje kod svraba, crvenila ili upala, dok njegova sposobnost stimulacije termalnih receptora doprinosi osećaju svežine. Osim toga, često se koristi i u proizvodima za oralnu negu, poput pasta za zube i vodica za ispiranje usta, gde osigurava dugotrajan osećaj čistoće. Mentol je popularan sastojak i u parfemima, jer daje svežinu i osvežavajući miris. Zahvaljujući svojoj svestranosti, ovo jedinjenje je važan sastojak u mnogim formulacijama koje pružaju trenutni efekat osveženja i umirenja kože. Rastvorljiv je u alkoholu i uljima. Tačka topljenja: 42-44°C (107-111°F). Čistoća 99,1 %.

Mehanizam delovanja: Glavni oblik mentola koji se nalazi u prirodi je (-)-mentol, a njegova hemijska konfiguracija je (1R,2S,5R). Ova oznaka se odnosi na specifičan prostorni raspored atoma u molekulu i određuje njegovu stereokemiju, što direktno utiče na njegova fizička i hemijska svojstva, kao i na način interakcije sa receptorima u telu. Njegova stereokemija direktno utiče na njegovo prepoznatljivo osvežavajuće dejstvo, jer optimalno odgovara receptorima u koži i sluzokoži koji reaguju na hladnoću, poput TRPM8 receptora. Upravo zbog toga (-)-mentol ima izuzetno hlađenje i umirujuće

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

dejstvo koje je svojstveno prirodnom mentolu.

Benefiti:

- Pruža trenutni osećaj hlađenja na koži.
- Umiruje iritacije i crvenilo.
- Smanjuje osećaj svraba i peckanja.
- Pomaže u ublažavanju bolova i nelagodnosti u mišićima.
- Opušta i osvežava umorne noge i stopala.
- Doprinosi smanjenju zapašenosti disajnih puteva.
- Ostavlja osvežavajući miris i osećaj čistoće.
- Stimuliše cirkulaciju kože.
- Deluje antiseptički u proizvodima za oralnu negu.
- Poboljšava osećaj svežine u proizvodima za negu tela.

Način upotrebe: Mentol se koristi u različitim kozmetičkim proizvodima u zavisnosti od željenog efekta i vrste formulacije. U balzovima i gelovima za umirenje bolova, preporučena koncentracija mentola je obično između 1% i 5%, jer u toj količini pruža snažan osećaj hlađenja i analgetički efekat. U kremama za stopala ili proizvodima za osveženje, koristi se u nižim koncentracijama, od 0,2% do 2%, kako bi pružio blagi efekat hlađenja bez prekomernog iritiranja kože. Kod proizvoda za oralnu negu, poput pasta za zube i vodica za ispiranje usta, mentol se koristi u malim koncentracijama, često manjim od 0,1%, jer je dovoljan da pruži osvežavajući ukus i miris, a da ne izazove iritaciju sluzokože. U proizvodima za negu usana, poput balzama, koncentracije se kreću između 0,1% i 0,5%, jer veće količine mogu izazvati preterano isušivanje ili nelagodnost. Pri izradi parfema i osvežavajućih sprejeva za telo, mentol se dodaje u vrlo malim količinama (manje od 0,1%) kako bi se postigao efekat svežine bez dominiranja drugih mirisnih nota. Važno je napomenuti da se uvek mora pažljivo dozirati, jer previsoke koncentracije mogu izazvati iritaciju kože ili preterano intenzivan efekat hlađenja, što nije uvek poželjno u svim formulacijama. Mentol se obično dodaje u hladnu fazu kreme, jer je topiv na nižim temperaturama, najčešće ispod 120°F (50°C). Više temperature mogu dovesti do isparavanja mentola ili smanjenja njegovog intenziteta, zbog čega je važno dodati ga nakon što se formulacija ohladi na preporučenu temperaturu. Samo za spoljašnu upotrebu.

Prirodan ili sintetički sastojak: Mentol može biti prirodan ili sintetički sastojak, u zavis-

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

nosti od načina proizvodnje. Prirodan mentol se dobija iz etarskih ulja biljaka poput peperminta ili kukuruzne nane, pri čemu se kristali mentola izdvajaju procesom zamrzavanja ulja i filtracijom. S druge strane, sintetički mentol proizvodi se hemijskom sintezom, najčešće koristeći terpentin kao osnovni materijal. Iako oba oblika imaju identičnu hemijsku strukturu i svojstva, prirodni mentol se često preferira u kozmetičkim proizvodima koji se baziraju na prirodnim sirovinama.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla