

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Kamfor

INCI ime: Camphor

CAS: 464-49-3

Sinonimi: 2-bornanone, 2-camphanone, bornan-2-one, Formosa

IUPAC naziv: 1,7,7-trimethylbicyclo [2.2.1] heptan-2-one

Opis: Kamfor je organsko jedinjenje koje se prirodno nalazi u drvetu kamfora. Prirodni kamfor se dobija procesom destilacije drveta kamforovca (*Cinnamomum camphora*), zimzelenog drveta koje raste u Aziji, posebno u Kini, Japanu i Tajvanu. Drvo, grančice i korenje biljke se najpre usitnjavaju, a zatim podvrgavaju parnoj destilaciji. Tokom procesa, isparljiva ulja, uključujući kamfor, se izdvajaju zajedno s vodenom parom. Nakon hlađenja, kamfor se kristalizuje iz destilata, dok se ostatak ulja može koristiti za druge svrhe. Ovaj metod omogućava izdvajanje čistog, prirodnog kamfora. Hemijski, kamfor je biciklični monoterpen keton. Prepoznatljiv je po svom intenzivnom, svežem mirisu i koristi se vekovima u različite svrhe. U kozmetičkoj industriji, kamfor je cenjen zbog svojih umirujućih i antiseptičkih svojstava. Na koži pruža efekat hlađenja, koji pomaže u smirivanju iritacija, crvenila i svraba. Takođe je poznat po tome što poboljšava cirkulaciju, što ga čini korisnim sastojkom u proizvodima za masažu i tretmane bolnih mišića. Zahvaljujući svojim antimikrobnim svojstvima, kamfor može doprineti smanjenju akni i drugih kožnih problema povezanih sa bakterijama. Ujedno pomaže u kontroli sebuma, pa je koristan za masnu i problematičnu kožu. Ovaj sastojak, zbog svoje sposobnosti da prodire u kožu i stvori osećaj toplote i hlađenja, često se koristi i u balzamima i kremama za bolne zglobove i mišiće. Zbog svojih jakih efekata, mora se pažljivo koristiti, u kontrolisanim koncentracijama, kako bi se izbegle iritacije ili neželjene reakcije. Kamfor je bela ili bezbojna kristalna supstanca karakterističnog, intenzivnog mirisa. Ima tačku topljenja između 175–177 °C, dok mu je tačka ključanja oko 204 °C. Rastvorljiv je u alkoholu, uljima i organskim rastvaračima, ali slabo rastvorljiv u vodi. Njegova gustina iznosi približno 0,99 g/cm³ na sobnoj temperaturi. Poznat je po svojoj lakoj isparljivosti.

Mehanizam delovanja: Kamfor stvara osećaj toplote i hlađenja zahvaljujući svom delovanju na nervne završetke u koži. Kada se nanese, prvo izaziva efekat hlađenja jer brzo isparava sa površine kože, što dovodi do privremenog osećaja svežine. Istovremeno,

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

stimuliše receptore u koži koji reaguju na temperaturu, podstičući blagi osećaj toplote. Ova kombinacija pomaže u smirivanju bola i nelagodnosti, jer efekat toplote opušta mišiće i poboljšava cirkulaciju, dok osećaj hlađenja smanjuje svrab i upalu. Zato se često koristi u proizvodima za ublažavanje bolova i umirenje iritacija.

Benefiti:

- Pruža umirujući efekat na iritiranu kožu.
- Pomaže u smanjenju crvenila i otoka.
- Ima antiseptička svojstva koja pomažu u borbi protiv bakterija.
- Potiče cirkulaciju, što doprinosi revitalizaciji kože.
- Ublažava svrab kod određenih kožnih stanja.
- Pomaže u uklanjanju viška sebuma, čineći kožu manje masnom.
- Opušta mišiće i smanjuje osećaj nelagodnosti na koži.
- Deluje osvežavajuće i hladi kožu prilikom nanošenja.
- Može smanjiti pojavu akni zahvaljujući svojim protivupalnim svojstvima.
- Pomaže u ublažavanju manjih kožnih iritacija i osipa.

Način upotrebe: Kamfor se koristi u različitim kozmetičkim proizvodima zbog svojih specifičnih svojstava, a preporučene koncentracije variraju u zavisnosti od svrhe i vrste proizvoda. U proizvodima za negu kože, kao što su kreme i balzami, kamfor se obično koristi u nižim koncentracijama, do 3%, kako bi se obezbedila sigurnost i izbegla iritacija. U ovim proizvodima, on deluje kao sredstvo za umirenje kože, posebno u slučajevima iritacija, svraba ili upala. Efekat hlađenja koji pruža često se koristi za smirivanje osetljive ili upaljene kože. Kod proizvoda za tretman bolova u mišićima, kao što su balzami za masažu ili kreme za bolne zglobove, kamfor može biti prisutan u nešto višim koncentracijama, u okviru dozvoljenih granica, gde doprinosi povećanju cirkulacije i ublažavanju bola stvarajući osećaj toplote i hlađenja na koži. U preparatima za negu masne i problematične kože, kamfor može pomoći u regulaciji viška sebuma i smanjenju upalnih procesa, pa se koristi u nižim koncentracijama koje su dovoljno bezbedne da ne izazovu iritaciju. Takođe, u tretmanima za akne, njegova antimikrobna svojstva doprinose borbi protiv bakterija koje uzrokuju akne, dok istovremeno pomaže u smirivanju crvenila i otečenosti. Za negu usana, kamfor se koristi u balzovima u vrlo niskim koncentracijama, gde pruža osećaj hlađenja i umiruje ispucale usne. U ovim slučajevima, neophodno je pažljivo pratiti doziranje kako bi se izbegla bilo kakva iritacija zbog njegovih snažnih efekata. Generalno, kamfor se dodaje na kraju procesa izrade proizvoda, kada su

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

temperature niže, jer viša temperatura može uticati na stabilnost i efikasnost ovog sastojka. Kontrolisana upotreba u okviru propisanih koncentracija osigurava da kamfor pruža svoje prednosti, a da ne izaziva neželjene efekte, poput iritacije ili toksičnosti.

Prirodan ili sintetički sastojak: Kamfor može biti i prirodan i sintetički. Prirodan kamfor dobija se destilacijom drveta kamforovca (*Cinnamomum camphora*). Sintetički kamfor proizvodi se hemijskom sintezom, najčešće iz terpentina. Oba oblika imaju slična svojstva, ali prirodni kamfor se češće koristi u prirodnoj kozmetici.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla