

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Betain salicilat

INCI naziv: Betaine Salicylate

CAS: 17671-53-3

Hemijska klasifikacija: Betaini - klasa hemijskih spojeva koji se odlikuju prisustvom kvaternarnog amonijum katjona u molekulu.

Funkcionalna kategorija: Antimikrobno sredstvo; Eksfolijant / Sredstvo za piling

IUPAC naziv: (carboxymethyl)trimethylazanium 2-hydroxybenzoate

Opis: Betain salicilat je organsko jedinjenje koje nastaje reakcijom betaina sa salicilnom kiselinom. Betain Salicilat može biti i prirodni i sintetski sastojak, zavisno od porekla betaina i salicilne kiseline koji se koriste za njegovu proizvodnju. Betain se može izolovati iz prirodnih izvora, kao što su šećerna repa, pšenica i morski plodovi, ali se takođe može sintetizovati u laboratoriji. Salicilna kiselina, s druge strane, prvobitno je dobijena iz kore vrbe, ali se danas većinom proizvodi sintetički zbog efikasnosti i doslednosti proizvoda. Kada se Betain Salicilat proizvodi koristeći prirodno dobijeni betain i salicilnu kiselinu, može se smatrati prirodnijim sastojkom. Međutim, zbog praktičnosti, ekonomske isplativosti i doslednosti kvaliteta, komercijalno dostupan Betain Salicilat često se proizvodi sintetski. Betain Salicilat je beli prah, bez mirisa. Slabo je rastvorljiv u vodi (0,74 gram procenata na 25 °C), a pH zasićenog vodenog rastvora je približno 2,7. Jedinjenje je rastvorljivo u metanolu, etanolu i izopropanolu i nerastvorljivo u bezvodnom etru i petrolejskom benzinu. Stabilan je pri normalnim uslovima skladištenja, ali kao i mnogi kozmetički sastojci, treba ga čuvati od ekstremnih temperatura i direktnog sunčevog svetla da bi se očuvala njegova efikasnost.

Delovanje na kožu: Betain (trimetilglicin) je molekul koji ima tri metil grupe vezane za jedan atom azota, što ga čini kvaternarnim amonijum jedinjenjem. Ova struktura mu daje snažna hidrofilna svojstva, što znači da je sposoban privlačiti vodu i zadržavati vlagu u koži. Betain takođe deluje kao osmolit, pomažući ćelijama da održavaju optimalnu koncentraciju vode unutar ćelije, što doprinosi hidrataciji i zaštiti kože. Salicilna kiselina, kao beta hidroksi kiselina, efikasno prodire u pore kože, čisteći ih od sebuma i mrtvih ćelija, što je čini idealnom za borbu protiv akni i poboljšanje teksture 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

Kombinovanjem sa betainom, stvara se betain salicilat, blagi eksfolijant koji osim što pomaže u čišćenju pora, pruža i hidratantne beneficije. Ovo spoj je manje iritantan od čiste salicilne kiseline. Njegova pH-zavisna aktivnost omogućava optimalnu efikasnost u kiselim formulacijama, što ga čini idealnim izborom za širok spektar proizvoda za negu kože.

Benefiti:

- **Blagi eksfolijant:** Betain salicilat nežno uklanja mrtve ćelije sa površine kože i sprečava začepljenje pora, čime poboljšava teksturu i smanjuje akne bez iritacija, što ga čini pogodnim za sve tipove kože, uključujući i osetljivu. Ovaj derivat salicilne kiseline efikasno podstiče obnovu kože, doprinoseći njenom boljem izgledu i zdravlju.
- **Antibakterijsko delovanje:** Betain salicilat poseduje antimikrobna svojstva delujući protiv bakterija koje mogu izazvati akne. Propionibacterium acnes, gram-pozitivna bakterija koja se prirodno nalazi na koži igra ključnu ulogu u razvoju i upali akni, jer se hrani sebumom (uljem) koji proizvode lojne žlezde na koži. Kada se pore na koži začepi mrtvim ćelijama kože i sebumom, stvaraju se idealni uslovi za rast ovih bakterija. Njihovo razmnožavanje može dovesti do upale pora što rezultira crvenilom, oticanjem i u nekim slučajevima formiranjem gnojnih bubuljica.
- **Protivupalno delovanje:** Betain ima protivupalna svojstva, koja mogu pomoći u smanjenju crvenila i iritacije kože. To ga čini dobrom opcijom za proizvode namenjene umirivanju osetljive ili iritirane kože.
- **Poboljšava penetraciju:** Eksfolijantno delovanje betain salicilata može poboljšati penetraciju drugih sastojaka za negu kože, pojačavajući ukupnu efikasnost proizvoda. To ga čini vrednim dodatkom formulacijama koje sadrže kozmetički aktivne supstance koje se isporučuju u dublje slojeve kože.

Način upotrebe: Betain salicilat se koristi u različitim koncentracijama u kozmetičkim proizvodima, u zavisnosti od željenog efekta i tipa proizvoda. Uobičajne koncentracije se kreću od 1% do 4%. Niske koncentracije (1%-2%) pogodne su za dnevnu upotrebu i proizvode namenjene osetljivoj koži. Ove koncentracije su dovoljne da pruže blagu eksfolijaciju, poboljšaju hidrataciju i smanje pojavu sitnih linija i nepravilnosti na koži, a da pritom minimiziraju rizik od iritacije. Srednje koncentracije (2%-3%) se češće koriste u formulacijama koje ciljaju specifične probleme kao što su akne, proširene pore i hiperpigmentacija. Ove koncentracije pružaju efikasniju eksfolijaciju i mogu pomoći u smanjenju vidljivosti ožiljaka od akni i tamnih fleka. Visoke koncentracije (do 4%) se

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

koriste u intenzivnijim tretmanima, poput maski za piling lica koje se ne koriste svakodnevno. Ove koncentracije su efikasne u dubinskoj eksfolijaciji, tretmanima obnove kože i postizanju brzih rezultata u poboljšanju teksture kože i tretiranju tvrdokornijih problema. Ovim pilingom se stimuliše ćelijsko obnavljanje, odnosno regeneracija kože, a osim čišćenja kože, njime je moguće ukloniti sitne ožiljke i bore.

Način dobijanja: Betain salicilat se dobija reakcijom Betaina sa Salicilnom kiselinom u procesu esterifikacije u kojem karboksilna grupa salicilne kiseline reaguje sa hidroksilnom grupom betaina i stvara Betain Salicilat.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla