

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Salicilna kiselina (extra pure)

**INCI ime:** Salicylic Acid

**CAS:** 69-72-7

**Hemijska klasifikacija:** Fenol; Karboksilna kiselina/derivati

**Funkcionalna kategorija:** Sredstvo za negu kože i kose; sredstvo za piling; sredstvo protiv peruti, sredstvo protiv akni; denaturant

**Zemlja porekla:** Kina

**Opis:** Javlja se u formi bezbojnih kristala. Molekulska masa iznosi približno 138,12 g/mol. Ima relativno nisku tačku topljenja, oko 159 °C. Ima karakterističan miris koji se često opisuje kao miris sličan mirisu metil-salicilata (miris gaulterije). Slabo je rastvorljiva u vodi sa pKa vrednošću od oko 2,97. Formira vodene rastvore sa kiselim pH vrednostima. Rastvorljivost: voda. oko 0,2% na 20°C, oko 1,7% na 75°C (dodavanjem oko 5% natrijumovog fosfata ili druge neutralne soli rastvorljivost u vodi se povećava na oko 1,8%); alkohol (etanol), oko 14% u čistom etanolu, oko 0,5% u 20% etanolu; propilen glikol, oko 3-6%; glicerol, oko 1,6%. Soli salicilne kiseline (natrijum salicilat) i estri (najviše C16 estar salicilne kiseline) imaju slabije efekte na koži od salicilne kiseline. Salicilna kiselina je vrlo rasprostranjena u prirodi, ali se danas uglavnom proizvodi sintetski.

### Benefiti:

- **Tretman akni:** Salicilna kiselina je veoma efikasna u tretiranju akni zbog svoje sposobnosti da prođe u pore i vrši eksfolijaciju kože. Pomaže u čišćenju pora, uklanjanju mrtvih ćelija kože i smanjenju pojave mitisera i bubuljica.
- **Eksfolijacija:** Salicilna kiselina podstiče uklanjanje mrtvih ćelija kože, čineći kožu glatkom i sjajnom. Može poboljšati teksturu kože, smanjiti pojavu sitnih linija i bora i izjednačiti ten kože.
- **Kontrola masnoće:** Pomaže u regulisanju lučenja sebuma tako što smanjuje proizvodnju masnoće, što može pomoći u sprečavanju začepljenja pora i pojave akni.
- **Antiinflamatorna svojstva:** Posедуje antiinflamatorna svojstva koja mogu umiriti nadraženu kožu. Može pomoći u smanjenju crvenila, otoka i opšte upale 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

• **Tretman hiperpigmentacije:** Salicilna kiselina može pomoći u posvetljivanju tamnih fleka i hiperpigmentacija koje su uzrokovane ožiljcima od akni ili oštećenjem od sunca. Redovna upotreba može pomoći u izbeljivanju tih diskoloracija i postizanju ravnomernijeg tena kože.

• **Poboljšana apsorpcija proizvoda:** Salicilna kiselina ima sposobnost da poboljša apsorpciju drugih sastojaka za negu kože. Kada se koristi u kombinaciji sa drugim aktivnim sastojcima, može pomoći tim sastojcima da prodru dublje u kožu, povećavajući njihovu efikasnost.

• **Antibakterijsko delovanje:** Iako nije njen primarni mehanizam delovanja, salicilna kiselina može imati ograničeno antibakterijsko dejstvo protiv bakterija koje mogu doprineti razvoju akni, kao što je *Cutibacterium acnes* (ranije poznata kao *Propionibacterium acnes*).

**Način upotrebe:** Najčešće se koristi u koncentracijama od 0,5 - 3%, pri čemu je pH opseg proizvoda od 3 do 4. Dokazano je da efikasnost proizvoda za negu kože sa salicilnom kiselinom zavisi od raspoloživosti slobodne (nejonizovane) salicilne kiseline, čija je koncentracija manja ako proizvod sadrži pufer i ima viši pH. U molekulskom obliku difunduje kroz hidrofobnu epidermalnu barijeru kože, dok jonizovani oblik (npr. natrijum-salicilat) koji je hidrosolubiln neznatno penetrira u epiderm.

**Primena:** Salicilna kiselina se koristi u kozmetici zbog svojih keratolitičkih i protivupalnih svojstava. Njena sposobnost da prodre u pore i reguliše proizvodnju sebuma čini je idealnom u borbi protiv akni i poboljšanju teksture kože. Primenuje se za izradu proizvoda protiv akni, matirajućih proizvoda, šampona protiv peruti i u sklopu kozmetičkih tretmana za pročišćavanje pora i uklanjanje bradavica. Zaštita od sunca je obavezna, jer salicilna kiselina može povećati osetljivost kože na sunčevo zračenje. Upotreba salicilne kiseline u kozmetičkim proizvodima može doneti značajne koristi za kožu, ali je važno biti svestan potencijalnih iritacija i koristiti je pažljivo, uzimajući u obzir specifične potrebe i osetljivost kože. Efikasna je protiv bora (anti-age preparati) do 1.5% u U/V kremama. Ako se koristi u koncentracijama većim od 2%, kao rastvarač treba koristiti oktildodekanol ili propilenglikol. Može se dodati i u prahu u gotove kreme ili losione bez rastvaranja u vodi.

**Mere predostrožnosti:** Neophodno je meriti pH vrednost nakon dodavanja salicilne kiseline jer znatno smanjuje pH vrednost proizvoda. Treba izbegavati pH manji od 3,5, jer može doći do iritacije kože. Da bi se izbegao preteran piling kože, treba paziti kada 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

koristi istovremeno sa abrazivnim sapunom ili proizvodima za čišćenje koji sadrže druge kiseline, proizvodima koji sadrže alkohol i kozmetičkim proizvodima koji isušuju kožu.

**Izvorne sirovine iz koje se dobija:** Sodium phenoxide i carbon dioxide.

**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.