

## TEHNIČKI PODACI

# BENZYL SALICYLATE

Sintetički aromatični estar salicilne kiseline

### 1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Naziv proizvoda     | Benzyl Salicylate                                     |
| Hemijski naziv      | Benzoic acid, 2-hydroxy-, phenylmethyl ester          |
| Sinonimi            | Benzyl 2-hydroxybenzoate; salicylic acid benzyl ester |
| INCI naziv          | BENZYL SALICYLATE                                     |
| CAS broj            | 118-58-1                                              |
| EC broj             | 204-262-9                                             |
| REACH broj          | 01-2119969442-31-XXXX                                 |
| FEMA broj           | 2151                                                  |
| JECFA broj          | 904                                                   |
| FLAVIS broj         | 09.752                                                |
| Molekulska formula  | C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>        |
| Molekulska masa     | 228,24 g/mol                                          |
| Poreklo sirovine    | Sintetičko                                            |
| Geografsko poreklo  | Indija                                                |
| Kategorija sirovine | Aromahemikalija                                       |

### 2. OLFAKTIVNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Benzyl Salicylate pripada cvetnoj / balzamičnoj olfaktivnoj porodici i u parfemskoj kompoziciji funkcioniše prvenstveno kao bazna nota.

Miris je blag, sladak i cvetan, sa mekim belocvetnim karakterom i balzamičnim, mošusnim, diskretno drvenastim i blago medicinskim nijansama.



## TEHNIČKI PODACI

### 3. OPIS I FUNKCIJA U PARFEMSKOJ KOMPOZICIJI

Benzyl Salicylate je sintetička cvetno-balzamična aromahemikalija blagog, slatkog i postojanog mirisa. Odlikuje se mekim belocvetnim karakterom, uz diskretne mošusne, balzamične, drvenaste i blago medicinske nijanse.

Zahvaljujući slabijoj isparljivosti i dobroj postojanosti, koristi se kao gradivni element cvetnih baza i fiksator mirisne kompozicije. Doprinosi punoći, mekoći i povezanosti pojedinačnih nota bez stvaranja oštrog ili dominantnog mirisnog efekta.

Posebno je značajan u kompozicijama jasmína, ylang-ylanga, tuberoze, gardenije i drugih belih cvetova. Često se koristi i kao nosač ili rastvarač za pojedine parfemske materijale.

Dobro se kombinuje sa jasminskim materijalima, ylang-ylangom, benzyl benzoate-om, benzyl acetate-om, linalolom, hidroksicitronelalom, methyl ionone jedinjenjima, jononima, drugim salicilatima, sandalovinom, pačulijem, vanilinom, kumarinom, amber materijalima i mošusnim aromahemikalijama.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Cvetno-balzamična bazna nota, fiksator i vezivni element. Produžava trajanje mirisa, ublažava prelaze između srednjih i baznih nota i doprinosi punoći cvetnih, orijentalnih, mošusnih i chypre akorda.

### 4. PRIMENA I OLFAKTIVNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Za izgradnju mekih cvetnih i balzamičnih baznih nota, pojačavanje belocvetnih akorda i povećavanje postojanosti parfemske kompozicije.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- akorda jasmína, ylang-ylanga, tuberoze i gardenije;
- kompozicija sa mirisom belog cveća;
- cvetno-balzamičnih i cvetno-mošusnih baza;
- fougère i chypre mirisa;
- amber i orijentalnih kompozicija;
- puderastih i mekih drvenastih akorda;
- solarnih i toplih cvetnih kompozicija;
- mirisa karanfila, ljiljana i narcisa;
- parfemskih baza kojima je potrebna veća punoća i postojanost;
- mirisa za sapune, kozmetičke proizvode i proizvode za održavanje higijene.

## TEHNIČKI PODACI

### 5. PREPORUČENA UPOTREBA

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preporučeni opseg primene    | 1,00-15,00% u parfemskom koncentratu                                                                          |
| Način dodavanja              | Može se neposredno dodavati parfemskom koncentratu                                                            |
| Laboratorijsko razblaživanje | Po potrebi pripremiti 10% ili 50% rastvor u etanolu, DPG-u ili drugom kompatibilnom parfimerijskom rastvaraču |
| IFRA status                  | Restricted                                                                                                    |
| Kategorija 4 - fini parfemi  | Maksimalno 7,3% u gotovom proizvodu prema dostupnom sertifikatu za 51. IFRA amandman                          |

Ako dođe do kristalizacije, zatvorena ambalaža može se blago zagrejati dok materijal ponovo ne postane homogen. Navedeni opseg je formulatorska preporuka i ne predstavlja regulatorno utvrđenu maksimalnu koncentraciju. Pre upotrebe proveriti aktuelni IFRA sertifikat konkretnog dobavljača i kategoriju finalnog proizvoda.

### 6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

|                            |                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izgled                     | Bistra tečnost                                                                                                    |
| Boja                       | Bezbojna do blago žuta                                                                                            |
| Miris                      | Blag, sladak i cvetan, sa balzamičnim, mošusnim i diskretno drvenastim nijansama                                  |
| Čistoća                    | 99,0-100,0%                                                                                                       |
| Relativna gustina na 20 °C | 1,180-1,185                                                                                                       |
| Relativna gustina na 25 °C | 1,175-1,185                                                                                                       |
| Indeks refrakcije na 20 °C | 1,577-1,582                                                                                                       |
| Indeks refrakcije na 25 °C | 1,575-1,580                                                                                                       |
| Tačka topljenja            | Približno 24 °C                                                                                                   |
| Tačka ključanja            | Približno 318 °C                                                                                                  |
| Tačka paljenja             | Približno 176,5 °C, zatvorena posuda                                                                              |
| Rastvorljivost             | Praktično nerastvorljiv u vodi; rastvorljiv u etanolu, parfimerijskim uljima i uobičajenim organskim rastvaračima |



## TEHNIČKI PODACI

### 7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Stabilan je pri preporučenim uslovima skladištenja. Na nižim temperaturama može doći do povećanja viskoznosti ili kristalizacije. Dobro se kombinuje sa cvetnim, balzamičnim, mošusnim, amber, drvenastim i chypre materijalima. Kompatibilnost, stabilnost, boju i mirisni profil potrebno je potvrditi u finalnoj formulaciji i predviđenoj ambalaži.

### 8. REGULATORNI PODACI I STATUS

Vegan status: Vegan; u proizvodnom procesu ne koriste se sirovine životinjskog porekla.

GMO status: Ne potiče od GMO i ne sadrži GMO.

Nanomaterijali: Ne sadrži nanomaterijale prema relevantnim regulatornim definicijama.

IFRA status: Restricted. Maksimalna dozvoljena koncentracija zavisi od kategorije finalnog proizvoda. Za kategoriju 4 dostupni sertifikat za 51. IFRA amandman navodi najviše 7,3% u gotovom proizvodu.

Alergenski status: Benzyl Salicylate je deklarabilni mirisni alergen prema Uredbi (EU) 2023/1545. Deklariše se kada njegova koncentracija prelazi 0,001% u proizvodima koji ostaju na koži ili 0,01% u proizvodima koji se ispiraju.

### 9. SKLADIŠTENJE I ROK UPOTREBE

Čuvati na temperaturi do 25 °C, u originalnoj, hermetički zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od svetlosti, toplote i produženog kontakta sa vazduhom. Izbegavati niske temperature pri kojima može doći do očvršćavanja.

Preporučena temperatura skladištenja: Maksimalno 25 °C.

Rok upotrebe: 24 meseca uz propisane uslove skladištenja.

### 10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Benzyl Salicylate je namenjen profesionalnoj upotrebi kao sastojak parfemskih i kozmetičkih kompozicija. Ne primenjuje se direktno na kožu u koncentrovanom obliku.

Prema bezbednosno-tehničkom listu: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži; H319 - Dovodi do jake iritacije oka; H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitu za oči. Izbegavati kontakt sa kožom i očima i udisanje pare ili aerosola. Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, zemljište i vodene tokove.

### 11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Informacije se odnose isključivo na opisanu sirovinu i ne zamenjuju specifikaciju, COA, IFRA dokumentaciju ili bezbednosno-tehnički list konkretnog proizvođača. Korisnik je odgovoran za proveru pogodnosti, stabilnosti, bezbednosti i regulatorne usklađenosti u predviđenoj primeni i na ciljnom tržištu. Ovaj dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava finalnog proizvoda.