

TEHNIČKI PODACI

BENZYL BENZOATE

Sintetički aromatični estar koji se koristi kao mirisna komponenta, fiksativ i rastvarač

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Benzyl Benzoate
Hemijski naziv	Benzyl Benzoate / Phenylmethyl Benzoate
Sinonim	Benzyl Phenyl Formate
INCI naziv	BENZYL BENZOATE
CAS broj	120-51-4
Molekulska formula	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
Molekulska masa	212,24 g/mol
Hemijska grupa	Aromatični estar
Poreklo sirovine	Sintetičko
Geografsko poreklo	Indija
Kategorija sirovine	Aromahemikalija / funkcionalni parfemski rastvarač

2. OLFAKTIVNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Benzyl Benzoate pripada balzamičnoj / cvetnoj olfaktivnoj porodici i funkcioniše prvenstveno kao bazna nota. Njegov mirisni doprinos je veoma blag i diskretan, dok je funkcionalna uloga fiksativa i rastvarača posebno značajna.

Miris je blag, slatkasto-balzamičan, uljast i blago herbalan, sa suptilnim cvetnim i drvenasto-balzamičnim nijansama.



TEHNIČKI PODACI

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNIM KOMPOZICIJAMA

Benzyl Benzoate je sintetički aromatični estar veoma blagog, slatkasto-balzamičnog i diskretno cvetnog mirisa. Njegov karakter je mekan i prigušen, sa uljastim, herbalnim i blago drvenasto-balzamičnim nijansama, bez izražene difuzivnosti.

U mirisnim kompozicijama prvenstveno deluje kao bazna nota, ali njegov značaj prevazilazi sopstveni mirisni doprinos. Zahvaljujući niskoj volatilnosti i dobrim rastvaračkim svojstvima, široko se koristi kao fiksativ, rastvarač i solubilizator, posebno u bazama koje sadrže teško rastvorljive ili slabo isparljive parfemske materijale.

Kao fiksativ može usporiti isparavanje pojedinih mirisnih materijala i poboljšati kontinuitet između srednjih i baznih nota. Posebno je koristan u cvetnim, balzamičnim, amber, drvenastim i mošusnim formulacijama, gde doprinosi homogenosti i stabilnosti bez unošenja dominantne note.

Dobro se kombinuje sa jasminom, ylang-ylangom, tuberozom i drugim belim cvetnim materijalima, kao i sa benzoinom, labdanumom, vanilastim materijalima, sandalovinom, mošusima i amber komponentama. Njegov blag balzamični profil povezuje cvetne srednje note sa toplijim i težim materijalima baze.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Komponenta parfemske baze, fiksativ, rastvarač i solubilizator. Olakšava rastvaranje težih mirisnih materijala, poboljšava povezanost kompozicije i doprinosi postojanosti i zaobljenosti baznih nota.

4. PRIMENA I OLFAKTIVNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Kao komponenta baznih nota, fiksativ, rastvarač i solubilizator, naročito u parfemskim bazama sa balzamičnim, cvetnim, mošusnim, amber i drvenastim materijalima.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- cvetnih baza i akorda belog cveća;
- balzamičnih i amber kompozicija;
- mošusnih i drvenastih baza;
- orijentalnih i toplih mirisnih struktura;
- parfemskih koncentrata sa slabo isparljivim materijalima;
- rastvora težih ili slabije rastvorljivih mirisnih sastojaka;
- kozmetičkih mirisnih kompozicija;
- aroma, kada je to dozvoljeno važećim propisima.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučena funkcija	Komponenta bazne note, fiksativ, rastvarač i solubilizator
Tipične koncentracije	Maksimalni preporučeni nivo upotrebe nije naveden u dostavljenom TDS-u
IFRA status	Ograničena upotreba prema dostavljenoj dokumentaciji za 51. IFRA amandman; proveriti aktuelni sertifikat za odgovarajuću kategoriju gotovog proizvoda

Zbog funkcionalne uloge, Benzyl Benzoate može se koristiti u većim količinama od aromahemikalija namenjenih isključivo olfaktivnom efektu. Koncentracija se određuje prema funkciji u formulaciji, aktuelnom IFRA sertifikatu, zahtevima za deklarisanje alergena i bezbednosnoj proceni gotovog proizvoda.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Tečnost
Boja	Bezbojna
Miris	Blag, sladak, balzamičan, uljast i herbalan
Olfaktivni karakter	Mekan i diskretan, sa slatkastim balzamičnim tonom, blagom cvetnom nijansom i suptilnom uljasto-drvenastom pozadinom
Relativna gustina na 25 °C	1,116-1,120
Indeks refrakcije na 20 °C	1,560-1,570
Tačka paljenja	148 °C, zatvorena posuda
Tačka ključanja	323-324 °C
Temperatura samozapaljenja	480 °C
Kiselinski broj	0-1,0 mg KOH/g
Čistoća	99,5-100%
Rastvorljivost	Rastvorljiv u alkoholu; nerastvorljiv u vodi
Antioksidansi	Ne sadrži dodate antioksidanse
Moguće nečistoće iznad 0,01%	Benzaldehide i Benzyl Alcohol

TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Stabilan je pri pravilnom skladištenju u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, zaštićenoj od svetlosti, toplote i vazduha. Kompatibilan je sa velikim brojem parfemskih materijala, naročito balzamičnim, cvetnim, amber, mošusnim i drvenastim komponentama. Zbog niske volatilnosti pogodan je i kao rastvarač za teže i slabije isparljive mirisne materijale. Kompatibilnost, stabilnost i bistrinu treba potvrditi u predviđenoj formulaciji i ambalaži.

8. REGULATORNE INFORMACIJE I STATUS

Vegan status: Vegan; u proizvodnji se ne koriste materijali životinjskog porekla.

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

IFRA status: Ograničena upotreba prema 51. IFRA amandmanu. Primeniti aktuelni sertifikat za odgovarajuću kategoriju gotovog proizvoda.

Alergenski status: Benzyl Benzoate je regulisana mirisna alergena komponenta i mora se deklarirati u gotovim kozmetičkim proizvodima kada je prisutan iznad važećih regulatornih pragova.

Halal status: U skladu sa Halal zahtevima.

Kosher status: Sertifikovan.

Nanomaterijali: Nije relevantno / ne sadrži nanomaterijale prema dostavljenom TDS-u.

Prirodno poreklo prema ISO 16128: 100% sastojaka neprirodnog porekla.

9. SKLADIŠTENJE I ROK TRAJANJA

Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, zaštićenoj od produženog izlaganja svetlosti, toploti i vazduhu. Ambalažu zatvoriti odmah nakon upotrebe.

Temperatura skladištenja: Maksimalno 25 °C.

Rok trajanja: 24 meseca pri propisanim uslovima skladištenja.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Benzyl Benzoate je namenjen industrijskoj i profesionalnoj upotrebi u parfemskim, kozmetičkim i aromatskim kompozicijama. Izbegavati direktan kontakt sa nerazblaženim proizvodom.

Prema dostavljenim podacima, štetan je ako se proguta i veoma toksičan po živi svet u vodi, sa dugotrajnim posledicama. Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitu za oči, izbegavati kontakt sa kožom i očima i sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, zemljište i vodene tokove. Pre upotrebe proveriti aktuelni bezbednosno-tehnički list.

11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Informacije se odnose isključivo na opisanu sirovinu i ne zamenjuju specifikaciju, sertifikat analize, IFRA dokumentaciju ni 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 gotovog proizvoda.