

TEHNIČKI PODACI

CINNAMIC ALDEHYDE

Sintetička začinsko-balzamična aromahemikalija - aromatični nezasićeni aldehid

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Cinnamic Aldehyde
Hemijski naziv	3-Phenylprop-2-enal
INCI naziv	CINNAMAL
Sinonimi	Cinnamaldehyde; Trans-Cinnamaldehyde; 3-Phenylpropenal
CAS broj	104-55-2
EC / EINECS broj	203-213-9
Molekulska formula	C ₉ H ₈ O
Molekulska masa	132,16 g/mol
Tip sirovine	Sintetička aromahemikalija - aromatični nezasićeni aldehid
Poreklo sirovine	Sintetičko
Zemlja porekla	Indija
ISO 16128	100% sastojaka neprirodnog porekla

2. OLFAKTIVNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Cinnamic Aldehyde pripada začinskoj / balzamičnoj / aldehidnoj olfaktivnoj porodici. U parfemskoj strukturi deluje prvenstveno kao srednja nota i kompozicijama daje snažan, topao i lako prepoznatljiv karakter cimeta.

Miris je intenzivan, topao i izrazito začinski, sa dominantnim notama cimeta i kasije, slatkastom aldehidnom toplinom i blagom balzamično-smolastom pozadinom. Zahvaljujući velikoj olfaktivnoj snazi, već u relativno niskim koncentracijama jasno određuje začinski karakter kompozicije.

TEHNIČKI PODACI

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Cinnamic Aldehyde je sintetička aromahemikalija sa snažnim, toplim i karakterističnim mirisom cimeta. Predstavlja jednu od osnovnih sirovina za izgradnju akorda cimeta i kasije, u kojima se dominantna začinska nota povezuje sa slatkastim i blago balzamično-smolastim tonovima.

U parfemskoj kompoziciji funkcionira prvenstveno kao srednja nota. Njegova velika olfaktivna snaga omogućava da već u relativno maloj koncentraciji jasno definiše začinski profil i poveže lakše gornje note sa toplijim amber, balzamičnim i drvenastim komponentama.

Posebno je značajan u rekonstrukcijama cimeta i kasije, u kojima predstavlja jednu od ključnih aromahemikalija. Široko se koristi i u začinskim, orijentalnim i amber kompozicijama, kao i u gurmanskim akordima u kojima se cimet povezuje sa vanilom, karamelom, čokoladom ili drugim toplim slatkim notama.

Dobro se kombinuje sa eugenolom i izoeugenolom u složenim začinskim akordima, kao i sa vanilinom, benzoinom i labdanumom u toplim balzamičnim strukturama. Sa pačulijem, sandalovinom i drugim drvenastim materijalima daje dublje orijentalne kompozicije, dok citrusne note mogu ublažiti njegovu težinu i dati svetlije začinsko otvaranje.

Zbog veoma velike olfaktivne snage i senzibilizujućeg potencijala potrebno ga je precizno i kontrolisano dozirati. Prevelika količina može brzo postati dominantna, oštra i izrazito cimetno-fenolna, potiskujući ostale elemente kompozicije.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Snažna začinska srednja nota, osnovni gradivni materijal akorda cimeta i kasije i modifikator koji povezuje citrusne, cvetne, amber, balzamične, drvenaste i gurmanske elemente.

4. PRIMENA I OLFAKTIVNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Za rekonstrukcije cimeta i kasije, kao i za začinske, amber, orijentalne, gurmanske, drvenaste i cvetno-začinske kompozicije.

Pogodan je za:

- akorde cimeta i kasije;
- začinske i orijentalne kompozicije;
- amber i balzamične mirise;
- gurmanske i konditorske akorde;
- cvetno-začinske kompozicije;
- drvenasto-začinske strukture;
- akorde cimeta sa vanilom, karamelom i čokoladom;
- kozmetičke i funkcionalne mirisne kompozicije.

Posebno se dobro kombinuje sa eugenolom, izoeugenolom, vanilinom, benzoinom, labdanumom, pačulijem, sandalovinom, citrusnim notama i toplim drvenastim akordima.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučena upotreba u parfemima	Rekonstrukcije cimeta i kasije; začinske, amber, orijentalne, gurmanske, drvenaste i cvetno-začinske kompozicije
Tipične koncentracije	Dostavljeni TDS ne navodi preporučeni maksimalni nivo upotrebe; koncentraciju odrediti prema željenom intenzitetu i regulatornim ograničenjima
IFRA status	Koncentracija u finalnoj formulaciji mora biti usklađena sa aktuelnim IFRA sertifikatom za odgovarajuću kategoriju finalnog proizvoda

Cinnamal ima značajan senzibilizujući potencijal i mora se pažljivo dozirati. Njegovo prisustvo u finalnom kozmetičkom proizvodu potrebno je proceniti i prema važećim zahtevima za deklarisanje mirisnih alergena. Preporučuje se prethodno testiranje kompatibilnosti, stabilnosti, boje i mirisnog profila.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Uljasta tečnost
Boja	Bezbojna do svetložuta
Miris	Snažan, cimetni, sladak i začinski
Olfaktivni karakter	Intenzivno topao i začinski, sa dominantnim mirisom cimeta i kasije, slatkastim aldehydnom karakterom i blagom balzamičnom dubinom
Relativna gustina na 25 °C	1,048-1,052
Indeks refrakcije na 20 °C	1,618-1,623
Tačka paljenja	120 °C, zatvorena posuda
pH	5,22
Dinamička viskoznost	4,5 mPa·s
Trans-izomer	Najmanje 98,5%
Cis-izomer	Najviše 1,0%
Ukupan sadržaj izomera prema GC	99,0-100,0%
Rastvorljivost	Rastvorljiv u metanolu, dietil-etru i acetonu
Antioksidansi	Ne sadrži dodate antioksidanse

TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Stabilan pri pravilnom skladištenju u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, zaštićenoj od svetlosti, toplote i vazduha. Dobro se kombinuje sa drugim začinskim, balzamičnim, amber, drvenastim, citrusnim i gurmanskim materijalima, posebno sa eugenolom, vanilinom, benzoinom, labdanumom, pačulijem, citrusnim notama i toplim drvenastim akordima. Kompatibilnost, boju, stabilnost i mirisni profil potrebno je proveriti u finalnoj formulaciji i predviđenoj ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

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

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

ISO 16128 status: 100% sastojaka neprirodnog porekla.

IFRA status: Primena mora biti usklađena sa aktuelnim IFRA zahtevima za odgovarajuću kategoriju finalnog proizvoda.

Alergenski status: Cinnamal je deklarabilni mirisni alergen. Njegovu koncentraciju u finalnom kozmetičkom proizvodu potrebno je pratiti i deklarirati kada su ispunjeni odgovarajući regulatorni uslovi.

Halal status: U skladu sa Halal zahtevima. Košer status: U skladu sa Košer zahtevima.

Nanomaterijali: Ne sadrži nanomaterijale. BSE/TSE status: Bez BSE/TSE rizika; materijali životinjskog porekla ne koriste se ni u jednoj fazi proizvodnje.

Testiranje na životinjama: Proizvod nije testiran na životinjama.

Palmino ulje: Ne sadrži palmino ulje, ulje palminog jezgra niti njihove derivate.

9. SKLADIŠTENJE I ROK UPOTREBE

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

Preporučena temperatura skladištenja: Maksimalno 25 °C.

Rok upotrebe: 24 meseca pri propisanim uslovima skladištenja.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Cinnamic Aldehyde je namenjen industrijskoj i profesionalnoj upotrebi u parfemima, kozmetici i aromama. Izbegavati direktan kontakt sa nerazblaženom sirovinom.

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, izbegavati kontakt sa kožom i očima i obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Pre upotrebe konsultovati aktuelni SDS i primeniti sve propisane mere rukovanja i kontrole izloženosti.

Konačna koncentracija mora biti usklađena sa aktuelnim IFRA sertifikatom, bezbednosnom procenom finalnog proizvoda i propisima ciljnog tržišta.

11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Navedeni podaci odnose se isključivo na opisanu sirovinu i ne zamenjuju specifikaciju, COA, IFRA dokumentaciju ni SDS 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.