

TEHNIČKI PODACI

ISOEUGENOL

Aromahemikalija prirodnog porekla sa toplim karanfilićasto-cvetnim karakterom

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Isoeugenol
Hemijski naziv	2-Methoxy-4-(1-propenyl)phenol
INCI naziv	ISOEUGENOL
CAS broj	97-54-1
EC / EINECS broj	202-590-7
Molekulska formula	$C_{10}H_{12}O_2$
Molekulska masa	164,20 g/mol
Hemijska grupa	Fenolna aromahemikalija / derivat fenilpropanoida
Tip sirovine	Aromahemikalija prirodnog porekla
Poreklo sirovine	Biljno; prirodnog porekla prema ISO 16128
Geografsko poreklo	Indonezija
Kategorija sirovine	Aromahemikalija prirodnog porekla
ISO 16128	Natural Index = 0; Natural Origin Index = 1

TEHNIČKI PODACI

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Olfaktorna porodica: Začinska / Cvetna / Drvenasta.

Pozicija u parfemu: Srednja do bazna nota.

Mirisni profil: Topao, sladak i začinski, sa karakterističnim notama karanfilića i cveta karanfila, blagom cvetnom mekoćom i toplom drvenasto-začinskom pozadinom.

Olfaktorni karakter: Topao i zaobljen, sa izraženim karanfilićastim tonom, blagom slatkoćom i diskretnom cvetnom komponentom.

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Isoeugenol je aromahemikalija karakterističnog toplog, začinskog i cvetnog mirisnog profila. Dominantnu notu karanfilića prati blaža nijansa cveta karanfila i topla drvenasto-začinska pozadina. U dostavljenom TDS-u miris je opisan kao začinski, sladak i cvetan.

U odnosu na Eugenol, Isoeugenol je uglavnom mekši, manje oštar i zaobljeniji, sa izraženijom cvetnom komponentom. Zato je posebno pogodan za kompozicije kojima je potreban karanfilićast karakter bez preterano snažne fenolne dominacije.

U parfemskoj kompoziciji funkcioniše prvenstveno kao srednja do bazna nota. Njegova postojanost omogućava povezivanje cvetnog srca sa toplijim začinskim i drvenastim delovima baze, zbog čega predstavlja važnu komponentu akorda karanfilića i začinsko-cvetnih struktura.

Posebno se koristi u rekonstrukcijama karanfilića i u cvetno-orijentalnim, amber i drvenasto-začinskim kompozicijama. Sa vanilinom, benzoinom i drugim balzamičnim materijalima daje mekše i punije orijentalne akorde, dok sandalovina i amber materijali naglašavaju toplinu i dubinu.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Topla karanfilićasto-cvetna srednja do bazna nota, modifikator karanfilićastih i začinsko-cvetnih akorda i vezivna komponenta između cvetnih, balzamičnih, amber i drvenastih materijala.

4. PRIMENA I OLFAKTORNA KOMPATIBILNOST

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- akorda karanfilića i cveta karanfila;
- začinsko-cvetnih kompozicija;
- cvetno-orijentalnih struktura;
- amber akorda;
- drvenasto-začinskih kompozicija;
- akorda ruže, jasmína i ylang-ylanga;
- mirisnih kompozicija za parfeme, kozmetiku i arome, u skladu sa odgovarajućim zahtevima.

Dobro se kombinuje sa Eugenolom, Methyl Diantilisom, cimetnim materijalima, vanilinom, benzoinom, ružom, jasminom, ylang-ylangom, sandalovinom i amber komponentama.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučena primena	Akordi karanfilića, začinsko-cvetne, cvetno-orientalne, amber i drvenaste kompozicije
Tipična koncentracija	Dostavljeni TDS ne navodi konkretan preporučeni raspon doziranja
Napomena o doziranju	Dozirati pažljivo i postepeno zbog izraženog mirisa i senzibilizujućeg potencijala
IFRA status	Restricted; proveriti aktuelni IFRA sertifikat i maksimalnu dozvoljenu koncentraciju za odgovarajuću kategoriju gotovog proizvoda

Konačna koncentracija određuje se prema željenom mirisnom efektu, aktuelnom IFRA sertifikatu, dokumentaciji dobavljača i bezbednosnoj proceni gotove formulacije. Formulatorska preporuka ne predstavlja regulatorno utvrđenu maksimalnu koncentraciju.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Viskozna tečnost; može kristalisati na približno 12 °C i nižoj temperaturi
Boja	Bezbojna do bleđožuta
Miris	Začinski, sladak i cvetan
Gustina na 20 °C	1,080-1,090
Relativna gustina na 25 °C	1,079-1,085
Indeks refrakcije na 20 °C	1,576-1,579
Optička rotacija	-5° do +10°
Tačka paljenja	142 °C, zatvorena posuda
Ukupan sadržaj cis + trans izomera	>99%
Trans-izomer	>92%
Antioksidansi	Nisu direktno dodati
Rastvorljivost	Nije navedena u dostavljenom TDS-u

Kristalizacija na približno 12 °C ili nižoj temperaturi predstavlja reverzibilnu fizičku promenu i ne mora ukazivati na pogoršanje kvaliteta. Nakon vraćanja na odgovarajuću temperaturu za rukovanje, sirovinu treba homogenizovati.

TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I FORMULACIONA KOMPATIBILNOST

Stabilan je pri preporučenim uslovima skladištenja, uz zaštitu od svetlosti i vlage. Stabilnost, boju, miris i kompatibilnost potrebno je potvrditi u predviđenoj gotovoj formulaciji i ambalaži.

Dobro se kombinuje sa Eugenolom, Methyl Diantilisom, cimetnim materijalima, vanilinom, benzoinom, ružom, jasminom, ylang-ylangom, sandalovinom i amber komponentama.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

Namena: Industrijska upotreba u parfemima, kozmetičkim proizvodima i aromama.

Vegan status: Vegan; ne sadrži sastojke životinjskog porekla.

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

IFRA status: Primena mora biti usklađena sa aktuelnim IFRA ograničenjima za odgovarajuću kategoriju gotovog proizvoda.

Alergenski status: Isoeugenol je regulisana mirisna alergena komponenta. Njegovu koncentraciju u gotovom kozmetičkom proizvodu potrebno je izračunati i deklarirati kada su ispunjeni odgovarajući regulatorni uslovi.

Halal status: Nije sertifikovan prema dostavljenom TDS-u. Košer status: U skladu sa košer zahtevima.

Nanomaterijali: Ne sadrži nanomaterijale. BSE/TSE status: Bez BSE/TSE rizika.

Testiranje na životinjama: Proizvod nije testiran na životinjama. Palmينو ulje: Ne sadrži palmينو ulje, ulje palminog jezgra niti njihove derivate.

9. SKLADIŠTENJE I ROK TRAJANJA

Čuvati na hladnom i suvom mestu, u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od svetlosti i vlage.

Temperatura skladištenja: Dostavljeni TDS ne navodi tačno definisanu maksimalnu temperaturu.

Rok trajanja: 24 meseca uz preporučene uslove skladištenja.

Napomena o agregatnom stanju: Proizvod može kristalisati na približno 12 °C i nižoj temperaturi.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Isoeugenol je namenjen profesionalnoj upotrebi i ne primenjuje se direktno na kožu u koncentrovanom obliku. Zbog senzibilizujućeg potencijala koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitu za oči, izbegavati neposredan kontakt sa kožom i očima i primenjivati mere navedene u aktuelnom bezbednosno-tehničkom listu dobavljača.

11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci se odnose isključivo na opisanu sirovinu i ne zamenjuju specifikaciju, sertifikat analize, IFRA dokumentaciju ni bezbednosno-tehnički list proizvođača. Korisnik je odgovoran za proveru identiteta, porekla, čistoće, pogodnosti, stabilnosti, bezbednosti i regulatorne usklađenosti u predviđenoj primeni i na ciljnom tržištu. Dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava gotovog proizvoda.