

TEHNIČKI PODACI

ETHYL VANILLIN

Sintetički aromatični aldehyd intenzivnog vanilastog karaktera

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Ethyl Vanillin
Hemijski naziv	3-Ethoxy-4-hydroxybenzaldehyde
Sinonimi	Bourbonal; Ethavan; Ethyl Protal; Vanirome; Rhodiarome
INCI naziv	ETHYL VANILLIN
CAS broj	121-32-4
EC broj	204-464-7
REACH broj	01-2119958961-24-XXXX
FEMA broj	2464
JECFA broj	893
FLAVIS broj	05.019
Molekulska formula	C ₉ H ₁₀ O ₃
Molekulska masa	166,18 g/mol
Hemijska grupa	Aromatični aldehyd
Poreklo sirovine	Sintetičko
Geografsko poreklo	SAD
Kategorija sirovine	Aromahemikalija

2. OLFAKTIVNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Ethyl Vanillin pripada balzamičnoj olfaktivnoj porodici i u parfemskoj kompoziciji funkcioniše prvenstveno kao bazna nota.

Miris je intenzivan, topao i kremasto-vanilast, sa karamelastim, balzamičnim i blago puderastim nijansama.



TEHNIČKI PODACI

3. OPIS I FUNKCIJA U PARFEMSKOJ KOMPOZICIJI

Ethyl Vanillin je sintetička aromahemikalija izraženog mirisa vanile, približno tri do četiri puta snažnijeg intenziteta od vanilina. Odlikuje se bogatim, kremastim i slatkim profilom, sa nijansama vanila-krema, karamela, tonke i balzamičnih materijala.

Kompozicijama daje intenzitet, toplinu, slatkoću i dugotrajnost. Zbog velike mirisne snage zahteva precizno doziranje, jer pri previsokoj koncentraciji može potisnuti neжниje note i kompoziciji dati previše sladak karakter.

Dobro se kombinuje sa vanilinom, ethyl maltolom, kumarinom, heliotropinom, benzyl salicylate-om, tonka materijalima, labdanumom, benzoinom, Peru balzomom, mošusnim aromahemikalijama, sandalovinom, pačulijem, kakaom, kafom i laktonskim materijalima.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Snažna vanilasta bazna nota, zaslađivač i fiksator parfemske kompozicije. Pojačava gurmanske, balzamične i amber akorde, povećava punoću baze i produžava trajanje mirisa.

4. PRIMENA I OLFAKTIVNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Za izgradnju intenzivnih vanilastih, gurmanskih, karamelastih i balzamičnih baznih nota, kao i za povećavanje slatkoće, punoće i postojanosti parfemske kompozicije.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- vanilastih i kremastih akorda;
- gurmanskih i desertnih kompozicija;
- akorda karamela, čokolade, kafe i kakaoa;
- mirisa tonke, pralina i crème brûlée;
- amber i orijentalnih kompozicija;
- puderastih i balzamičnih baza;
- mlečnih i laktonskih akorda;
- cvetnih kompozicija kojima je potrebna toplija i slađa baza;
- duvanskih, kožnih i začinskih mirisa;
- mirisa za sapune, kozmetičke proizvode i proizvode za održavanje higijene.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučeni opseg primene	0,10-2,00% u parfemskom koncentratu
Način dodavanja	Pre dodavanja parfemskom koncentratu preporučuje se prethodno rastvaranje
Laboratorijsko razblaživanje	10% rastvor u etanolu, DPG-u, propilen-glikolu ili drugom kompatibilnom parfimerijskom rastvaraču
IFRA status	Bez posebnog ograničenja prema dostupnom sertifikatu za 51. IFRA amandman
IFRA kategorije	Do 100% prema dostupnom sertifikatu; vrednost ne predstavlja preporučeno doziranje

Blago zagrevanje može olakšati rastvaranje, uz izbegavanje nepotrebnog produženog izlaganja visokoj temperaturi. Za diskretno pojačavanje slatkog i vanilastog karaktera može se koristiti ispod 0,10%. U intenzivnim gurmanskim kompozicijama količina se prilagođava željenom efektu. Navedeni opseg je formulatorska preporuka, a konačna koncentracija mora biti određena prema nameni proizvoda, aktuelnoj IFRA dokumentaciji i bezbednosnoj proceni gotove formulacije.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Fin kristalni prah
Boja	Bela do prljavobela
Miris	Intenzivan, topao i kremast miris vanile, sa karamelastim, balzamičnim i blago puderastim nijansama
Čistoća	99,9-100,0%
Gustina na 20 °C	Približno 1,307
Tačka topljenja	Približno 76-78 °C
Tačka paljenja	Približno 127 °C, zatvorena posuda
pH vrednost	Približno 4,3, prema specifikaciji proizvođača
Rastvorljivost	Slabo rastvorljiv u vodi; rastvorljiv u etanolu, propilen-glikolu, dipropilen-glikolu i drugim odgovarajućim parfimerijskim rastvaračima



TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Stabilan je pri preporučenim uslovima skladištenja. Produženo izlaganje vazduhu, svetlosti i povišenoj temperaturi može izazvati promenu boje. Kompatibilnost, stabilnost, boju i mirisni profil potrebno je potvrditi u finalnoj formulaciji i predviđenoj ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

Vegan status: Vegan; ne sadrži sastojke životinjskog porekla.

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

Nanomaterijali: Ne sadrži nanomaterijale prema relevantnim regulatornim definicijama.

IFRA status: Prema dostupnom sertifikatu proizvođača za 51. IFRA amandman, Ethyl Vanillin nema posebno IFRA ograničenje i dozvoljen je do 100% u svim kategorijama. Ova vrednost nije preporučeno doziranje niti potvrda bezbednosti nerazblažene primene.

Alergenski status: Ethyl Vanillin nije naveden kao deklarabilni mirisni alergen prema Uredbi (EU) 2023/1545. Konačna bezbednost i usklađenost gotovog proizvoda moraju biti potvrđene odgovarajućom bezbednosnom procenom.

9. SKLADIŠTENJE I ROK UPOTREBE

Čuvati na temperaturi do 20 °C, u originalnoj, hermetički zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od svetlosti, vazduha, vlage i izvora toplote.

Preporučena temperatura skladištenja: Maksimalno 20 °C.

Rok upotrebe: 24 meseca uz propisane uslove skladištenja.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Ethyl Vanillin je namenjen profesionalnoj upotrebi kao sastojak parfemskih, kozmetičkih i aromatičnih kompozicija. Ne primenjuje se direktno na kožu u koncentrovanom obliku.

Prema bezbednosno-tehničkom listu: H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Izbegavati stvaranje i udisanje prašine. Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitu za oči. U slučaju kontakta sa očima pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

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.