

TEHNIČKI PODACI

ISOBUTAVAN

Sintetički gurmansko-balzamični derivat vanilina

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Isobutavan
Hemijski naziv	4-Formyl-2-methoxyphenyl 2-methylpropanoate
INCI naziv	4-FORMYL-2-METHOXYPHENYL ISOBUTYRATE
Sinonim	Vanillin Isobutyrate
CAS broj	20665-85-4
Molekulska formula	C ₁₂ H ₁₄ O ₄
Molekulska masa	222,24 g/mol
Tip sirovine	Sintetička aromahemikalija - derivat vanilina
Poreklo sirovine	Sintetičko
Zemlja porekla	Japan
Kategorija sirovine	Sintetička aromahemikalija
ISO 16128	0% prirodnog porekla

2. OLFAKTIVNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Isobutavan pripada gurmanskoj / vanilinskoj / balzamičnoj olfaktivnoj porodici i funkcioniše prvenstveno kao srednja do bazna nota. Mirisnim kompozicijama daje sladak, kremast i topao vanilinski efekat, uz dobru zaobljenost i postojanost.

Profil povezuje vanilu sa nijansama bele čokolade i krem-sode, blagim balzamičnim tonovima, puderastom osnovom i diskretnom voćnom nijansom koja podseća na kajsiju.



TEHNIČKI PODACI

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Isobutavan je sintetička aromahemikalija izvedena iz vanilinske strukture, sa izraženim slatkim, kremastim i toplim vanilinskim karakterom. U odnosu na čist vanilin, njegov miris je mekši, zaobljeniji i manje direktno vanilinski, sa razvijenijom kremastom dimenzijom.

U mirisnim kompozicijama deluje prvenstveno kao srednja do bazna nota, doprinoseći punoći, zaobljenosti i postojanosti. Njegova struktura omogućava povezivanje slatkih srednjih nota sa dubljim balzamičnim, amber i drvenastim komponentama baze.

Posebno je pogodan za gurmanske i vanilinske kompozicije, u kojima podržava efekte bele čokolade, krema, slatkih mlečnih akorda i toplih desertnih nota. U amber i florijentalnim mirisima omekšava smolaste i začinske materijale i stvara topliji, zaobljeniji profil.

Dobro se kombinuje sa vanilinom, etilvanilinom, kumarinom, tonkom, benzoinom i drugim balzamičnim materijalima. Uspešno se povezuje i sa sandalovinom, mošusima, amber notama i slatkim drvenastim sastojcima. U voćno-gurmanskim kompozicijama njegova diskretna nijansa kajsije može podržati breskvu, kajsiju i slične meke voćne akorde.

Zbog izraženog slatkog i kremastog karaktera potrebno ga je pažljivo dozirati. U višim koncentracijama može značajno promeniti ravnotežu kompozicije i preuzeti dominantnu ulogu nad finijim cvetnim, voćnim ili drvenastim elementima.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Kremasta vanilinska srednja do bazna nota, gurmanski modifikator i vezivni materijal između slatkih, balzamičnih, amber i drvenastih elemenata. Doprinosi mekoći, volumenu i postojanosti.

4. PRIMENA I OLFAKTIVNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Kao komponenta srednjih i baznih nota u gurmanskim, vanilinskim, amber, balzamičnim i florijentalnim kompozicijama, naročito za kremaste, slatke i puderaste akorde.

Pogodan je za:

- vanilinske i kremaste akorde;
- efekte bele čokolade i krem-sode;
- gurmanske i desertne kompozicije;
- mlečne i konditorske akorde;
- amber i balzamične mirise;
- florijentalne kompozicije;
- meke voćno-gurmanske akorde;
- kozmetičke i funkcionalne mirisne kompozicije.

Posebno se dobro kombinuje sa vanilinom, etilvanilinom, kumarinom, tonkom, benzoinom, balzamičnim materijalima, sandalovinom, mošusima, amber notama i slatkim drvenastim sastojcima.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučena upotreba u parfemima	Gurmanske, vanilinske, amber, balzamične i florijentalne kompozicije; kremasti, slatki i puderasti akordi
Tipične koncentracije	Konkretno preporučeni raspon nije naveden u dostavljenom TDS-u; dozirati postepeno i nivo odrediti prema željenom efektu
IFRA status	Pre upotrebe u gotovom proizvodu proveriti aktuelni IFRA sertifikat i eventualna ograničenja za odgovarajuću kategoriju

Doziranje treba povećavati postepeno, jer sladak i kremast karakter pri višim koncentracijama može postati dominantan. Preporučuje se prethodno ispitivanje kompatibilnosti, stabilnosti, boje i mirisnog profila u gotovoj formulaciji.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Tečnost; može očvrsnuti pri nižim temperaturama
Boja	Bledožuta do žuta
Miris	Sladak, kremast i vanilinski
Olfaktivni karakter	Topao, mekan i zaobljen, sa vanilinskim karakterom, nijansama bele čokolade i krem-sode, puderastom pozadinom i blagom voćnom notom kajsije
Gustina na 20 °C	1,133-1,139
Indeks refrakcije na 20 °C	1,521-1,527
Tačka paljenja	174 °C
Tačka ključanja	135 °C pri 2 mmHg (3 hPa)
Čistoća	98-100%
Vanilin	0-2%
Rezidualni rastvarač	Toluen
Antioksidansi	Ne sadrži dodate antioksidanse
Rastvorljivost	Nije navedena u dostavljenom TDS-u



TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Stabilan je pri pravilnom skladištenju u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, zaštićenju od svetlosti, toplote i vazduha. Pri nižim temperaturama materijal može očvrnuti; reč je o fizičkoj promeni agregatnog stanja koja ne mora ukazivati na gubitak kvaliteta. Pre upotrebe zatvorenu ambalažu postepeno vratiti na odgovarajuću temperaturu i homogenizovati sadržaj. Kompatibilnost, stabilnost, boju i mirisni profil potrebno je potvrditi u predviđenoj formulaciji i ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

Vegan status: Vegan; ne sadrži sastojke životinjskog porekla.

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

ISO 16128 status: 0% prirodnog porekla.

IFRA status: Proveriti aktuelni IFRA sertifikat za odgovarajuću kategoriju gotovog proizvoda.

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

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, zaštićenju 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.

Napomena o agregatnom stanju: Proizvod može očvrnuti pri nižim temperaturama.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Isobutavan 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 gotovog 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 gotovog proizvoda.