

TEHNIČKI PODACI

ETHYL MALTOL

Sintetička gurmanska aroma-hemikalija intenzivnog karamelno-šećernog karaktera

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Ethyl Maltol
INCI naziv	ETHYL HYDROXYPYRONE
IUPAC / REACH naziv	2-Ethyl-3-hydroxy-4H-pyran-4-one
Sinonimi	2-Ethyl Pyromeconic Acid; 3-Hydroxy-2-ethyl-gamma-pyrone; 2-Ethyl Maltol
CAS broj	4940-11-8
EC broj	225-582-5
FEMA broj	3487
Molekulska formula	C ₇ H ₈ O ₃
Molekulska masa	140,14 g/mol
Hemijska grupa	Derivat hidroksipirona / heterociklična aroma-hemikalija
Poreklo sirovine	Sintetičko; Kina
ISO 16128	0% prirodnog porekla

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Ethyl Maltol pripada olfaktornoj porodici Gourmand, sa dodatnim karakterom Fruity - Non Citrus i Lactonic - Creamy. U parfemskoj strukturi deluje kao srednja i bazna nota, sa veoma snažnim i dugotrajnim zaslađujućim efektom.

Miris je veoma intenzivan, sladak i postojan, sa dominantnim nijansama karamele, karamelizovanog šećera i šećerne vune, uz tonove toplog voća, jagode i džemastog crvenog voća.

TEHNIČKI PODACI

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Ethyl Maltol je izrazito snažna gurmanska aroma-hemikalija karakterističnog mirisa karamelizovanog šećera, šećerne vune i slatkiša. Ima znatno veću olfaktornu snagu od maltola i već u veoma malim količinama daje prepoznatljivu konditorsku slatkoću.

Mirisni profil obuhvata toplu karamelu, šećerni sirup i džemaste nijanse jagode i crvenog voća. U pravilno odmerenim količinama povećava punoću, slatkoću i privlačnost kompozicije. Prekomerna koncentracija može potisnuti ostale note i stvoriti težak, pregoreo ili izrazito sirupast efekat.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Snažan gurmanski zaslađivač, pojačivač karamelnih i voćnih nota i modifikator vanilastih, mlečnih i amernih baza. Kompoziciji daje konditorsku punoću, toplinu i dugotrajan slatki karakter.

4. NAČIN PRIMENE I OLFAKTORNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Za izgradnju karamelnih, šećernih, voćno-gurmanskih i desertnih akorda, kao i za pojačavanje slatkoće vanilastih, mlečnih i amernih kompozicija.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- akorda karamela, šećerne vune i karamelizovanog šećera;
- gurmanskih i konditorskih kompozicija;
- akorda bombona, lizalica i voćnih slatkiša;
- mirisa jagode, maline, višnje i drugog crvenog voća;
- džemastih i sirupastih voćnih akorda;
- vanilastih, kremastih i mlečnih kompozicija;
- čokoladnih, pralinastih i desertnih akorda;
- slatkih amernih, orijentalnih i duvanskih mirisa;
- mirisa za kozmetičke proizvode, sapune i proizvode za održavanje higijene.

Dobro se kombinuje sa vanilinom, ethyl vanillinom, maltolom, kumarinom, heliotropinom, benzoinom, tonkom, kremastim laktonima, furaneolom, voćnim estrima, damaskonima, amernim materijalima i mekim mošusnim aroma-hemikalijama.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučeni opseg primene	0,01-0,20% čistog Ethyl Maltola u parfemskom koncentratu
Niže koncentracije	Ispod 0,01% za diskretno povećavanje slatkoće
Napomena	Formulatorska preporuka, a ne regulatorno utvrđena maksimalna koncentracija

Zbog veoma visokog mirisnog intenziteta preporučuje se priprema rastvora koncentracije 1% ili 10% u etanolu, benzil-alkoholu ili drugom proverenom parfimerijskom rastvaraču. Može biti potrebno blago zagrevanje uz mešanje. Stabilnost rastvora i moguća rekristalizacija moraju se proveriti nakon hlađenja.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Kristalni prah
Boja	Bela
Miris	Karamela, karamelizovani šećer i šećerna vuna, sa nijansama toplog voća i jagode
Tačka topljenja	89-93 °C
Tačka ključanja	Približno 290 °C
Tačka paljenja	100 °C, metoda zatvorenog suda
Čistoća	99,0-100,0%
Rastvorljivost u vodi	Približno 1 g u 55 ml vode
Rastvorljivost u etanolu	Približno 12%
Rastvorljivost u benzil-alkoholu	Približno 10%
Rastvorljivost u propilen-glikolu	Približno 5,5%
Rastvorljivost u feniletal-alkoholu	Približno 5%
Rok upotrebe	24 meseca



TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Stabilan je pri preporučenim uslovima skladištenja. Nekompatibilan je sa jakim oksidacionim sredstvima, jakim bazama i kiselinama. Kompatibilnost, stabilnost, boju, rastvorljivost i mirisni profil potrebno je potvrditi u finalnoj formulaciji i predviđenoj ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

Deklarabilni mirisni alergeni: Ne sadrži deklarabilne mirisne alergene prema dostavljenoj kozmetičkoj deklaraciji.

Vegan status: Vegan; ne sadrži sastojke životinjskog porekla. GMO status: Ne potiče od GMO i ne sadrži GMO.

Nanomaterijali: Ne sadrži nanomaterijale. Antioksidansi i stabilizatori: Nisu dodati.

Rezidualni rastvarač: Etanol, približno 0,005%. Halal i Košer status: Usklađen sa zahtevima.

Palmovo ulje i derivati: Ne sadrži palmovo ulje, ulje palminih koštica niti njihove derivate.

9. SKLADIŠTENJE I ROK UPOTREBE

Čuvati na temperaturi do 25 °C, u originalnoj, dobro napunjenoj i hermetički zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od vazduha, svetlosti, vlage i izvora toplote. Ambalažu zatvoriti odmah nakon upotrebe.

Rok upotrebe: 24 meseca uz čuvanje u originalnoj ambalaži i u skladu sa preporučenim uslovima.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Ethyl Maltol je namenjen profesionalnoj upotrebi kao sastojak parfemskih, kozmetičkih i aromatičnih kompozicija. Ne primenjuje se direktno na kožu i nije namenjen za oralnu upotrebu kao samostalna sirovina.

H302: Štetno ako se proguta. Pri radu izbegavati stvaranje i udisanje prašine. Koristiti zaštitne rukavice i zaštitu za oči, a nakon rukovanja temeljno oprati ruke. Tokom rada ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Konačna koncentracija mora biti usklađena sa bezbednosnom procenom, namenom finalnog proizvoda i propisima ciljnog tržišta. Pre upotrebe proveriti aktuelni SDS i odgovarajuću regulatornu dokumentaciju.

11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci se odnose isključivo na opisanu sirovinu i ne zamenjuju specifikaciju, COA, IFRA dokumentaciju ili SDS konkretnog proizvođača. Korisnik je odgovoran za proveru pogodnosti, stabilnosti, bezbednosti i regulatorne usklađenosti u nameravanoj primeni i na ciljnom tržištu. Ovaj dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava finalnog proizvoda.