

TEHNIČKI PODACI

MELOLAL / MELONAL

Sintetička aldehidna aromahemikalija svežeg vodeno-voćnog karaktera

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Melolal / Melonal
Sinonimi	Melolal; Melonal; Melon Touch
INCI naziv	DIMETHYL HEPTENAL
IUPAC naziv	2,6-Dimethylhept-5-enal
CAS broj	106-72-9
Molekulska formula	$C_9H_{16}O$
Tip sirovine	Sintetička aldehidna aromahemikalija svežeg vodeno-voćnog karaktera
Geografsko poreklo	Indija
Poreklo sirovine	Sintetičko
Kategorija sirovine	Sintetička aromahemikalija

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Melolal / Melonal primarno pripada olfaktornoj porodici Marine - Ozone, uz dodatne karakteristike porodica Fruity - Non Citrus i Green. Deluje kao gornja do srednja nota, sa najizraženijim efektom u gornjem delu kompozicije.

Miris je intenzivno svež, vodenast i dinjast, sa karakterističnom nijansom krastavca i diskretnim zelenim tonom. Posebno je pogodan za vodene i ozonske kompozicije, letnje parfeme, akorde dinje i krastavca, sveže voćne mirise i floralno-vodene strukture.

TEHNIČKI PODACI

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Melolal je sintetička aromahemikalija karakterističnog vodeno-voćnog profila, sa dominantnim nijansama sveže dinje i krastavca. Miris je svetao, difuzivan i izrazito osvežavajući, uz diskretan zeleni aspekt koji doprinosi prirodnijem i manje slatkom karakteru.

U parfemskoj kompoziciji posebno je koristan za formiranje akorda dinje i krastavca i savremenih vodenih struktura. Dinja daje sočnu i blago slatku voćnu komponentu, dok krastavac unosi hladniju, zeleniju i izrazito vodenu svežinu. Zeleni ton dodatno naglašava utisak sveže isečenog ploda i vodenaste vegetacije.

Melolal se naročito koristi u letnjim parfemima, vodenim kompozicijama i laganim voćno-vodenim mirisima. U gornjem delu parfemske strukture daje neposrednu svežinu, dok njegova voćna komponenta omogućava prelaz ka srednjim cvetnim ili zelenim notama.

Dobro se kombinuje sa vodenim materijalima tipa Calone, Floralozone-om, Helional-om i drugim vodenim komponentama. Cis-3-Hexenol i Cis-3-Hexenyl Acetate pojačavaju njegovu zelenu dimenziju, dok Hexyl Acetate, Manzanate i drugi voćni estri podržavaju složenije akorde dinje, kruške i zelenog voća.

U cvetnim kompozicijama dobro funkcioniše sa đurđevkom, frezijom, jasminskim i transparentnim cvetnim materijalima, kojima daje vodenu i prozračnu teksturu. Citrusne note dodatno pojačavaju svežinu, dok čisti mošusi omekšavaju i produžavaju njegov karakter u završnici.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Melolal deluje kao snažan vodeno-voćni modifikator i difuzivna gornja do srednja nota. Gradi efekte dinje i krastavca, unosi zelenu vodenu svežinu i povezuje voćne gornje note sa transparentnim cvetnim, ozonskim i mošusnim elementima.

4. PRIMENA I OLFAKTORNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Melolal se koristi kao vodeno-voćni modifikator u kompozicijama dinje i krastavca, vodenim parfemima, letnjim mirisima, floralno-vodenim strukturama i savremenim svežim kompozicijama.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- akorada dinje i krastavca;
- vodenih i ozonskih kompozicija;
- letnjih i svežih mirisa;
- voćno-vodenih akorada;
- floralno-vodenih struktura;
- zelenih i vodenih kompozicija;
- akorada kruške i zelenog voća;
- mirisa za kozmetičke proizvode.

Dobro se kombinuje sa materijalima tipa Calone, Floralozone-om, Helional-om, Cis-3-Hexenol-om, Cis-3-Hexenyl Acetate-om, Hexyl Acetate-om, Manzanate-om, citrusnim notama, transparentnim cvetnim materijalima i čistim mošusima.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučena upotreba u parfemima	Akordi dinje i krastavca; vodene, letnje, floralno-vodene i savremene sveže kompozicije
Tipične koncentracije	0,2-2% u parfemskoj kompoziciji
IFRA status	Proveriti aktuelni IFRA sertifikat i primeniti eventualna ograničenja za odgovarajuću kategoriju finalnog proizvoda

Zbog izražene difuzivnosti preporučuje se postepeno doziranje. Pri višim koncentracijama dinjasto-krastavčasti karakter može postati dominantan. Navedeni opseg predstavlja formulatorsku smernicu, a ne regulatorno utvrđenu maksimalnu koncentraciju.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Tečnost
Boja	Bledožuta do žuta
Miris	Intenzivan, zelen i dinjast, sa karakterističnom nijansom krastavca
Olfaktorni karakter	Snažan i difuzivan vodeno-voćni profil sa dinjom, krastavcem i zelenom svežinom
Relativna gustina na 25 °C	0,845-0,852
Relativna gustina na 20/4 °C	0,849-0,856
Indeks refrakcije na 25 °C	1,439-1,444
Indeks refrakcije na 20 °C	1,441-1,447
Tačka paljenja	66 °C, zatvoreni sud
Čistoća	85-100%
Ukupan sadržaj izomera prema GC	95-100%
Glavna komponenta	2,6-Dimethylhept-5-enal: najmanje 85%
6-Methyl-5-hepten-2-one	9-10%
Antioksidans	0,1% alfa-tokoferola
Rastvorljivost	Nije navedena u dostavljenom TDS-u
Rok trajanja	24 meseca

TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Zaštiti od vazduha, svetlosti i vlage i čuvati pod azotom na nižoj temperaturi. Melolal se dobro kombinuje sa vodenim i ozonskim materijalima, zelenim notama, voćnim akordima, citrusnim materijalima, transparentnim cvetnim komponentama i čistim mošusima. Stabilnost, kompatibilnost, 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 sadrži GMO i nije dobijen iz genetički modifikovanih organizama.

Indeks prirodnog porekla - ISO 16128: 0%.

Nanomaterijali: Ne sadrži nanomaterijale prema dostavljenom TDS-u.

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

Halal i košer status: Usklađen sa halal i košer zahtevima.

9. SKLADIŠTENJE I ROK TRAJANJA

Čuvati pod azotom, na hladnom mestu, pri temperaturi do 18 °C, u originalnoj, dobro napunjenoj i hermetički zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od produženog izlaganja svetlosti, vlazi i vazduhu. Ambalažu zatvoriti odmah nakon upotrebe.

Rok trajanja: 24 meseca uz čuvanje prema preporučenim uslovima.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Melolal je namenjen profesionalnoj upotrebi u parfemima, kozmetičkim mirisnim kompozicijama i aromama. Izbegavati direktan kontakt sa nerazblaženom sirovinom.

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, izbegavati kontakt sa kožom i očima i obezbediti adekvatno provetranje. Držati dalje od toplote, varnica i otvorenog plamena. Pre upotrebe proveriti aktuelni SDS.

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

11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Informacije 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 predviđenoj primeni i na ciljnom tržištu. Ovaj dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava gotovog proizvoda.