



TEHNIČKI LIST

METHYL DIHYDRO-JASMONATE (BHT FREE)

Sintetička jasminka aromahemikalija nežnog, transparentnog i izrazito difuzivnog cvetnog karaktera

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Methyl Dihydro-Jasmonate (BHT FREE)
Hemijski naziv	Methyl Dihydrojasmonate
Sinonimi	Hedione®; Methyl Dihydrojasmonate; Methyl Dihydroisojasmonate; MDJ
INCI naziv	METHYL DIHYDROJASMONATE
CAS broj	24851-98-7
EC broj	246-495-9
FEMA broj	3408
IUPAC naziv	Methyl 2-(3-oxo-2-pentylcyclopentyl)acetate
Molekulska formula	$C_{13}H_{22}O_3$
Molekulska masa	226,32 g/mol
Hemijska grupa	Ciklični keto-estar; derivat jasmonske kiseline
Poreklo sirovine	Sintetičko
Kategorija sirovine	Aromahemikalija
Posebna karakteristika	Ne sadrži BHT

TEHNIČKI LIST

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Mirisna nota	Srednja nota
Primarna olfaktorna porodica	Floral – Jasmine
Mirisni profil	Nežan, transparentan i difuzivan cvetno-jasminski miris, sa svežim, blago voćnim, zelenim i kremasto-laktonskim nijansama
Primena	Parfemske kompozicije, mirisne baze i kozmetički proizvodi

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Methyl Dihydro-Jasmonate (BHT FREE), poznat i pod trgovačkim nazivom Hedione®, jedna je od najznačajnijih savremenih jasninskih aromahemikalija. Odlikuje se nežnim, prozračnim i blago voćnim mirisom jasmina, sa nijansama svežih belih cvetova, cveta narandže, zelenih latica i diskretnim kremasto-laktonskim tonom.

Za razliku od težih i izraženije animalnih jasninskih materijala, ne stvara gust i dominantan cvetni efekat. Kompoziciji daje transparentnost, prirodnost, prostornost i postepeno širenje mirisa. Njegova snaga zasniva se na sposobnosti da parfem učini otvorenijim, skladnijim i difuzivnijim.

Posebno je značajan u akordima jasmina i drugih belih cvetova, ali može omekšati citrusne i zelene note, povezati cvetno srce sa drvenastom bazom i poboljšati ukupnu zaokruženost parfema. U višim koncentracijama daje prepoznatljiv blistav, vazdušast i elegantan karakter.

Oznaka BHT FREE znači da proizvod ne sadrži butilovani hidroksitoluen kao dodat antioksidans. Ova karakteristika ne menja osnovni olfaktorni profil, ali omogućava primenu u formulacijama u kojima se zahteva izostavljanje BHT-a.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Cvetni gradivni materijal, pojačivač difuzivnosti i modifikator kompozicije. Jasminskim i belo-cvetnim akordima daje prirodnost, volumen i transparentnost, povezuje faze razvoja parfema i omogućava jasnije razvijanje drugih nota bez povećavanja težine kompozicije.

4. PRIMENA I OLFAKTORNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Namenjen je izgradnji transparentnih jasninskih, belo-cvetnih i cvetno-voćnih srednjih nota, kao i povećavanju difuzivnosti, prostornosti i prirodnosti parfemske kompozicije.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- jasninskih i drugih belo-cvetnih akorda;
- mirisa cveta narandže, tuberoze, gardenije i magnolije;
- cvetno-voćnih i citrusno-cvetnih mirisa;
- akorda ruže, đurđevka, jorgovana i božura;
- transparentnih, vazdušastih i savremenih cvetnih kompozicija;
- zelenih, čajnih i aromatičnih akorda;
- fougère, chypre i drvenasto-cvetnih mirisa;
- mošusnih i amber kompozicija;
- muških i uniseks parfema;
- mirisa za sapune, kozmetičke proizvode i proizvode za održavanje higijene.

Kombinuje se sa benzyl acetate-om, linalolom, linalil-acetatom, hidroksicitronelalom, phenylethyl alcohol-om, indolom, salicilatima, jononima, citrusnim uljima, jasminskim materijalima, ylang-ylangom, sandalovinom, kedrovim, amber i mošusnim materijalima.

TEHNIČKI LIST

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučeni opseg primene	2,00–15,00% u parfemskom koncentratu
Niži nivoi	Diskretan cvetni modifikator i pojačivač difuzivnosti
Viši nivoi	Naglašen transparentan jasminski i savremen cvetni karakter
Način primene	Može se neposredno dodavati parfemskom koncentratu
Laboratorijsko razblaživanje	10% u etanolu, DPG-u ili drugom odgovarajućem parfimerijskom rastvaraču

Može se koristiti ispod 2% kao diskretan modifikator, kao i iznad 15% kada se zahteva izražen transparentan cvetni efekat. Navedeni raspon predstavlja formulatorsku preporuku, a ne regulatorno utvrđenu maksimalnu koncentraciju.

IFRA sertifikat: Prema sertifikatu proizvođača izdatom u skladu sa 51. IFRA amandmanom, sirovina je dozvoljena do 100% u navedenim kategorijama. To ne predstavlja preporuku za primenu u koncentraciji od 100%; konačni nivo određuje se prema mirisnom efektu, bezbednosnoj proceni i nameni finalnog proizvoda.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Tečnost
Boja	Bezbojna do svetložuta
Relativna gustina na 20 °C	0,998–1,006
Indeks refrakcije na 20 °C	1,457–1,462
Tačka topljenja	Niža od –20 °C
Tačka ključanja	Približno 303 °C
Tačka paljenja	156 °C, metodom zatvorenog suda
Temperatura samozapaljenja	259 °C
Čistoća	96,0–100,0%; prema SDS-u najmanje 98,0%
Rastvorljivost u vodi	Slabo rastvorljiv; približno 574 mg/l na 20 °C
Rastvorljivost u etanolu	Rastvorljiv
Napon pare	0,002104 hPa na 25 °C
Log Pow	2,81 na 30 °C
Rezidualni rastvarači	Ne sadrži
Skladištenje	Do 25 °C, u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži sa što manjim slobodnim prostorom, zaštićeno od vazduha, svetlosti i izvora toplote
Rok upotrebe	24 meseca

TEHNIČKI LIST

7. STABILNOST I SKLADIŠTENJE

Stabilan je pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja. Izbegavati produženo izlaganje vazduhu, svetlosti, povišenoj temperaturi i snažnim oksidacionim sredstvima. Otvorenu ambalažu pažljivo zatvoriti i čuvati u uspravnom položaju. Stabilnost i kompatibilnost potvrditi u finalnoj formulaciji i predviđenoj ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

BHT status: Ne sadrži BHT kao dodat antioksidans.

Vegan status: Vegan; ne sadrži sastojke životinjskog porekla.

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

Nanomaterijali: Nije navedeno u dostavljenom TDS-u.

Endokrini disruptori: Ne sadrži komponente identifikovane kao endokrini disruptori u koncentraciji od 0,1% ili većoj.

9. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Methyl Dihydro-Jasmonate (BHT FREE) namenjen je profesionalnoj upotrebi kao sastojak parfemskih i kozmetičkih kompozicija. Ne preporučuje se direktno nanošenje nerazblažene sirovine na kožu.

Prema dostavljenom SDS-u, proizvod nije klasifikovan kao opasan prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 – CLP. Nisu propisani GHS piktogrami, signalna reč ni H-oznake.

Akutna oralna toksičnost	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg, pacov
Akutna dermalna toksičnost	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg, kunić
Iritacija kože	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / iritacija očiju	Nema podataka
Respiratorna ili kožna senzibilizacija	Nema podataka
Fototoksičnost	Nema podataka
PBT status	Nema podataka
vPvB status	Ne smatra se veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom supstancom

Pri profesionalnom rukovanju izbegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare ili aerosola i prosipanje u životnu sredinu. Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitu za oči kada procena rizika to zahteva i obezbediti adekvatnu ventilaciju.

10. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci se odnose 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. Dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava finalnog proizvoda.