



TEHNIČKI LIST

CIS-3-HEXENOL

Sintetička zeleno-biljna aromahemikalija sa karakterom sveže pokošene trave i zelenog lišća

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Cis-3-Hexenol
Hemijski naziv	cis-3-Hexen-1-ol
Sinonimi	Leaf Alcohol; (Z)-3-Hexen-1-ol; cis-Hex-3-en-1-ol; Blätteralkohol
INCI naziv	3-HEXENOL
CAS broj	928-96-1
EC broj	213-192-8
FEMA broj	2563
JECFA broj	315
FLAVIS broj	02.056
IUPAC naziv	(3Z)-Hex-3-en-1-ol
Molekulska formula	$C_6H_{12}O$
Molekulska masa	100,16 g/mol
Hemijska grupa	Nezasićeni alifatični alkohol
Poreklo sirovine	Sintetičko
Zemlja porekla	Kina
Kategorija sirovine	Sintetička aromahemikalija

Cis-3-Hexenol je prirodno prisutan u brojnim biljkama, dok je opisani komercijalni kvalitet sintetičkog porekla.

TEHNIČKI LIST

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Mirisna nota	Gornja nota
Primarna olfaktorna porodica	Green
Sekundarna olfaktorna porodica	Herbal – Agrestic – Mint
Mirisni profil	Intenzivan, svež, zelen, travnat i biljni, sa nijansama sveže pokošene trave, zgnječenog lišća i nezrelog voća
Primena	Parfemske kompozicije, kozmetički proizvodi i arome

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Cis-3-Hexenol, poznat i kao Leaf Alcohol, jedna je od najprepoznatljivijih aromahemikalija za stvaranje prirodnih zelenih mirisnih efekata. Njegov miris podseća na sveže pokošenu travu, zgnječeno zeleno lišće, biljne stabljike i nezrelo zeleno voće.

U koncentrovanom obliku pokazuje veoma snažan, prodoran, travnat i blago oštar karakter. Nakon razblaživanja razvija svežiji i prirodniji profil, sa lisnatim, biljnim i suptilno voćnim nijansama zelene jabuke, kruške i nezrele banane.

Kompoziciji daje neposrednu svežinu, prirodnost i realističan vegetativni karakter. U cvetnim i voćnim mirisima ublažava preteranu slatkoću. Zbog velike olfaktorne snage koristi se pažljivo, jer prekomerno doziranje može dati oštar, gorak, sirov ili previše travnat efekat.

4. PRIMENA I OLFAKTORNA KOMPATIBILNOST

Cis-3-Hexenol koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- zelenih, lisnatih i travnatih akorda;
- mirisa sveže pokošene trave;
- akorda ljubičice, đurđevka, narcisa, zumbula i jasmina;
- akorda ruže sa prirodnim zelenim karakterom;
- zelenih citrusnih kompozicija;
- akorda zelene jabuke, kruške, grožđa i nezrele banane;
- čajnih, biljnih i aromatičnih kompozicija;
- fougère i chypre mirisa;
- vrtnih, šumskih i vegetativnih akorda;
- mirisa za sapune, kozmetičke proizvode i proizvode za održavanje higijene.

Dobro se kombinuje sa cis-3-hexenyl acetate-om, cis-3-hexenyl salicylate-om, cis-3-hexenyl benzoate-om, linalolom, feniletil alkoholom, hidroksicitronelalom, jononima, galbanumom, citrusnim uljima, jasminskim materijalima i mošusnim aromahemikalijama.

TEHNIČKI LIST

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Uobičajeno doziranje	Približno 0,01–1,00% u parfemskom koncentratu
Niži nivoi	Diskretan zeleni impuls i povećanje prirodosti kompozicije
Viši nivoi	Izražen zeleni, travnati i vegetativni efekat, nakon olfaktornog i stabilnosnog ispitivanja
Predrazblaživanje	1% ili 10% u etanolu, DPG-u ili drugom odgovarajućem parfimerijskom rastvaraču

Navedeni opseg predstavlja formulatorsku smernicu, a ne regulatorno utvrđenu maksimalnu koncentraciju. Konačni nivo upotrebe odrediti prema aktuelnim IFRA standardima, SDS-u, kategoriji proizvoda i bezbednosnoj proceni finalne formulacije.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Bistra, pokretljiva tečnost
Boja	Bezbojna
Relativna gustina na 25 °C	0,846–0,850
Indeks refrakcije na 20 °C	1,438–1,442
Tačka topljenja	Približno –61 °C
Tačka ključanja	Približno 156–157 °C
Tačka paljenja	44 °C
Čistoća	98,0–100,0%
Rastvorljivost	Ograničeno rastvorljiv u vodi; rastvorljiv u etanolu, propilen-glikolu, DPG-u, fiksnim uljima i uobičajenim parfimerijskim rastvaračima
Isparljivost	Relativno visoka; brzo se razvija u gornjem delu mirisne kompozicije
Skladištenje	Do 25 °C, u originalnoj, dobro napunjenoj i hermetički zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od vazduha, svetlosti i izvora toplote
Rok upotrebe	24 meseca
Uslovi važenja roka	Čuvanje u originalnoj ambalaži, u skladu sa preporučenim uslovima skladištenja

Navedene fizičko-hemijske vrednosti predstavljaju specifikaciju opisanog komercijalnog kvaliteta. Tačne parametre konkretne serije potvrditi odgovarajućim TDS-om i COA dokumentom proizvođača.

TEHNIČKI LIST

7. STABILNOST I FORMULACIONA KOMPATIBILNOST

Sirovina je stabilna pri pravilnom skladištenju, ali je osetljiva na produženo izlaganje vazduhu, svetlosti i povišenoj temperaturi. Ambalažu treba zatvoriti odmah nakon upotrebe. Stabilnost, boju, mirisni profil i kompatibilnost potrebno je potvrditi u predviđenoj finalnoj formulaciji i 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: Konačnu koncentraciju u gotovom proizvodu uskladiti sa aktuelnim IFRA standardima, bezbednosnom procenom i propisima ciljnog tržišta.

9. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Cis-3-Hexenol je namenjen profesionalnoj upotrebi kao sastojak parfemskih, kozmetičkih i aromatskih kompozicija. Ne primenjuje se direktno na kožu u koncentrovanom obliku.

H226	Zapaljiva tečnost i para
H319	Dovodi do jake iritacije oka

Pri radu koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitu za oči. Obezbediti dobru ventilaciju. Izbegavati kontakt sa kožom i očima, kao i udisanje para. Sirovinu držati dalje od toplote, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Tačnu klasifikaciju proveriti u aktuelnom SDS-u konkretnog proizvoda.

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 identiteta, porekla, čistoće, pogodnosti, stabilnosti, bezbednosti i regulatorne usklađenosti u predviđenoj primeni i na ciljnom tržištu. Dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava finalnog proizvoda.