

TEHNIČKI LIST

C 06 HEXYL ALDEHYDE NATURAL

Prirodna aldehidno-zelena aromahemikalija sa karakterom sveže pokošene trave i zelenog lišća

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	C 06 Hexyl Aldehyde Natural
Hemijski naziv	Hexanal
Sinonimi	Aldehyde C-6; Hexyl Aldehyde; Hexaldehyde; Caproaldehyde; Caproic Aldehyde; n-Hexanal
INCI naziv	HEXANAL
CAS broj	66-25-1
EC broj	200-624-5
FEMA broj	2557
JECFA broj	92
IUPAC naziv	Hexanal
Molekulska formula	$C_6H_{12}O$
Molekulska masa	100,16 g/mol
Hemijska grupa	Zasićeni pravolančani alifatični aldehid
Poreklo sirovine	Prirodno, prema dokumentaciji konkretnog proizvođača
Kategorija sirovine	Prirodna aromahemikalija

Oznaka Natural odnosi se na poreklo i način dobijanja konkretnog komercijalnog proizvoda i mora biti potvrđena dokumentacijom proizvođača.

TEHNIČKI LIST

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Mirisna nota	Gornja nota
Primarna olfaktorna porodica	Aldehydic
Sekundarna olfaktorna porodica	Green
Mirisni profil	Snažan, prodoran, aldehidni, masno-zelen i travnat, sa nijansama sveže pokošene trave, zelenog lišća i nezrele jabuke

C 06 Hexyl Aldehyde Natural je prirodna aromahemikalija izrazito snažnog aldehidno-zelenog mirisnog profila. U koncentrovanom obliku pokazuje prodoran, masan, oštar i blago voštan karakter. Pri pravilnom razblaživanju razvija prepoznatljive nijanse sveže pokošene trave, zgnječnog zelenog lišća, kore nezrele jabuke i zelenog voća.

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Hexanal predstavlja jednu od osnovnih aromahemikalija za stvaranje realističnih zelenih i vegetativnih efekata. Parfemskoj kompoziciji daje svežinu, prirodnost, oštrinu i trenutni zeleni impuls. Posebno je koristan za povezivanje voćnih nota sa zelenim, citrusnim, cvetnim i aromatičnim delovima mirisa.

Sirovina poseduje veoma visoku olfaktornu snagu, zbog čega se koristi u malim količinama. Prekomerno doziranje može proizvesti mastan, užegao, metalan ili agresivno travnat efekat. Najizraženija je u otvaranju kompozicije, dok se njen intenzitet postepeno smanjuje tokom isparavanja.

4. PRIMENA I OLFAKTORNA KOMPATIBILNOST

C 06 Hexyl Aldehyde Natural koristi se kao snažan modifikator zelenih, voćnih, aldehidnih i citrusnih gornjih nota. Njegova osnovna uloga je stvaranje efekta sveže pokošene trave, zelenog lišća, nezrelog voća i sveže presečenih biljnih stabljika.

Pogodan je za:

- zelene i vegetativne akorde;
- akorde sveže pokošene trave;
- kompozicije sa mirisom lišća i biljnih stabljika;
- mirise zelene jabuke, kruške i nezrelog voća;
- citrusne i citrusno-zelene kompozicije;
- cvetne, muguet i jasmanske akorde;
- aromatične, fougère i chypre mirise;
- čajne i biljne akorde;
- sapune, deterdžente i proizvode za osvežavanje prostora.

Dobro se kombinuje sa cis-3-hexenolom, cis-3-hexenyl acetate-om, trans-2-hexenolom, galbanumom, citrusnim uljima, linaloolom, linalyl acetate-om, dihydromyrcenolom, jasmanskim materijalima, muguet sastojcima i voćnim estrima.

TEHNIČKI LIST

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Orijentaciono doziranje	Tragovi do 0,50%; najčešće 0,001–0,10% u parfemskom koncentratu
0,001–0,01%	Diskretan zeleni impuls i povećanje prirodosti kompozicije
0,01–0,10%	Jasno izražen efekat lišća, trave i nezrelog voća
0,10–0,50%	Dominantan aldehydno-zeleni efekat u namenskim akordima
Predrazblaživanje	1% u DPG-u ili etanolu; za tragove se može koristiti i 0,1% rastvor

Navedeni nivoi predstavljaju orijentacione parfimerijske koncentracije, a ne regulatorna ograničenja. Konačni nivo upotrebe odrediti prema aktuelnim IFRA standardima, dokumentaciji proizvođača, kategoriji proizvoda i bezbednosnoj proceni finalne formulacije.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Bistra, pokretljiva tečnost
Boja	Bezbojna do svetložuta
Relativna gustina	Približno 0,808–0,817
Indeks refrakcije na 20 °C	Približno 1,402–1,407
Tačka topljenja	Približno –56 °C
Tačka ključanja	Približno 128–131 °C
Tačka paljenja	Približno 32 °C, metodom zatvorenog suda (Tag Closed Cup)
Rastvorljivost	Veoma slabo rastvorljiv u vodi; meša se sa etanolom, propilen-glikolom, većinom fiksnih ulja i uobičajenim organskim parfemskim rastvaračima
Isparljivost	Relativno visoka; brzo se razvija u gornjim notama

Navedene fizičko-hemijske vrednosti predstavljaju standardne približne raspone. Tačne specifikacije, temperature merenja i metode određuju se prema dokumentaciji konkretnog proizvođača.

TEHNIČKI LIST

7. STABILNOST I FORMULACIONA KOMPATIBILNOST

Hexanal je osetljiv na oksidaciju pod uticajem vazduha, svetlosti i povišene temperature. Tokom starenja može doći do povećanja kiselosti i promene mirisnog profila. Stabilnost, boju, miris i kompatibilnost potrebno je potvrditi u predviđenoj finalnoj formulaciji i ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

Namena: Profesionalna upotreba u parfemskim, kozmetičkim i funkcionalnim mirisnim formulacijama.

Prirodno poreklo: Status Natural mora biti potvrđen proizvođačkom specifikacijom i odgovarajućom izjavom o poreklu.

IFRA status: Prema trenutno dostupnim podacima nije utvrđeno posebno kvantitativno IFRA ograničenje za hexanal. Ipak, primeniti sve važeće IFRA zahteve i izvršiti bezbednosnu procenu finalnog proizvoda.

9. SKLADIŠTENJE I ROK TRAJANJA

Čuvati u dobro zatvorenoj, gotovo punoj ambalaži, na hladnom, suvom i tamnom mestu, zaštićeno od vazduha, toplote i direktne sunčeve svetlosti. Za duže čuvanje preporučuje se atmosfera inertnog gasa.

Rok trajanja: 24 meseca uz pravilne uslove skladištenja.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

C 06 Hexyl Aldehyde Natural je koncentrovana parfemska sirovina namenjena profesionalnoj upotrebi. Ne koristi se samostalno kao gotov mirisni proizvod i ne nanosi se nerazblažen direktno na kožu.

Koncentrovani hexanal je zapaljiva tečnost i para. Može izazvati iritaciju kože i ozbiljnu iritaciju očiju, dok koncentrisana isparenja mogu nadražiti respiratorni sistem. Tačnu klasifikaciju preuzeti iz aktuelnog SDS-a konkretnog proizvoda.

Pri rukovanju treba:

- koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitu za oči;
- obezbediti dobru ventilaciju radnog prostora;
- izbegavati kontakt sa kožom i očima;
- izbegavati udisanje koncentrisanih isparenja;
- držati sirovinu dalje od toplote, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja;
- čuvati ambalažu dobro zatvorenu i van domašaja dece.

Tačka paljenja od približno 32 °C znači da se zapaljiva smeša isparenja i vazduha može formirati već pri umerenoj sobnoj temperaturi. Sirovina se zato ne sme zagrevati niti koristiti u blizini izvora paljenja.

11. 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.