

TEHNIČKI LIST

ALLYL HEXANOATE

Voćna aromahemikalija sa izraženim karakterom ananasa i tropskog voća

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Allyl Hexanoate
Sinonimi	Allyl Caproate; Allyl n-Caproate; 2-Propenyl Hexanoate; Hexanoic Acid Allyl Ester
INCI naziv	ALLYL CAPROATE
CAS broj	123-68-2
EC broj	204-642-4
FEMA broj	2032
IUPAC naziv	Prop-2-en-1-yl hexanoate
Molekulska formula	$C_9H_{16}O_2$
Molekulska masa	156,22 g/mol
Hemijska grupa	Alifatični estar; alil-estar heksanske kiseline
Poreklo sirovine	Najčešće sintetičko; prirodno poreklo mora biti potvrđeno dokumentacijom proizvođača
Kategorija sirovine	Aromahemikalija

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Mirisna nota	Gornja nota
Primarna olfaktorna porodica	Fruity – Non Citrus
Sekundarna olfaktorna porodica	Gourmand – Sweet
Mirisni profil	Intenzivan, sladak i voćan, sa dominantnom nijansom ananasa i tropskim, rumskim i blago masnim tonovima

Allyl Hexanoate je aromahemikalija snažnog, slatkog i izrazito voćnog mirisnog profila. Njegovu dominantnu olfaktornu karakteristiku čini prepoznatljiv miris svežeg i sočnog ananasa, praćen nijansama tropskog voća, ruma, araka, konjaka i blagim masno-voćnim tonom.

TEHNIČKI LIST

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

U poređenju sa Allyl Amyl Glycolate-om, Allyl Hexanoate daje slađi, sočniji i neposredniji efekat ananasa. Manje je zelen i galbanumski, a izraženije tropski, fermentisan i rumast. Zbog toga predstavlja jednu od osnovnih aromahemikalija za izgradnju akorda ananasa i mešanog tropskog voća.

Sirovina poseduje snažan početni mirisni efekat, ali relativno kratku olfaktornu postojanost. Najizraženija je u otvaranju kompozicije, gde daje sočnost, slatkoću i tropsku svežinu. U prevelikoj koncentraciji može razviti oštar, masan, prezreo ili izraženo sintetički voćni karakter.

4. PRIMENA I OLFAKTIVNA KOMPATIBILNOST

Allyl Hexanoate se prvenstveno koristi za formiranje i pojačavanje voćnih gornjih nota. Njegova glavna uloga je izgradnja mirisa ananasa, ali se primenjuje i u akordima jabuke, kajsije, breskve, banane, jagode, pomorandže i drugog tropskog voća.

Pogodan je za:

- voćne i tropske parfemske kompozicije;
- akorde ananasa;
- citrusno-voćne i cvetno-voćne mirise;
- akorde jabuke, breskve, kajsije i jagode;
- rumske, konjačne i likerske akorde;
- sapune i proizvode za pranje;
- osveživače prostora i druge funkcionalne mirisne proizvode.

Dobro se kombinuje sa ethyl butyrate-om, ethyl hexanoate-om, isoamyl acetate-om, allyl heptanoate-om i drugim voćnim estrima, kao i sa citrusnim uljima, aldehydima, zelenim notama, jasminskim materijalima, laktonima, vanilastim sastojcima i laganim drvenastim notama.

U zelenim i mahovinastim kompozicijama može se koristiti kao kontrast koji ublažava suvoću i unosi sočnu voćnu nijansu. U kombinaciji sa citrusnim notama doprinosi slađem i izraženije tropskom karakteru.

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Uobičajeno doziranje u parfemskom koncentratu	Približno 0,01–1,00%
0,01–0,10%	Diskretna voćna svežina i sočnost
0,10–0,50%	Jasno izražena nota ananasa i tropskog voća
0,50–1,00%	Dominantan akord ananasa ili mešanog tropskog voća
Predrazblaživanje	10% rastvor u DPG-u ili etanolu radi lakšeg i preciznijeg doziranja

Navedeni rasponi predstavljaju orijentacione parfimerijske nivoe, a ne regulatorno dozvoljene koncentracije. Dozvoljenu koncentraciju u finalnom proizvodu obavezno proveriti prema važećem IFRA standardu, dokumentaciji konkretnog proizvođača i kategoriji finalnog proizvoda.

TEHNIČKI LIST

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Bistra tečnost
Boja	Bezbojna do svetložuta
Miris	Intenzivan, sladak i voćan, sa dominantnom nijansom ananasa i tropskim, rumskim i blago masnim tonovima
Relativna gustina	Približno 0,884-0,892
Indeks refrakcije na 20 °C	Približno 1,422-1,426
Tačka ključanja	Približno 186-191 °C
Tačka paljenja	Približno 63-66 °C, metodom zatvorenog suda
Rastvorljivost	Praktično nerastvorljiv u vodi; rastvorljiv u etanolu, uljima i uobičajenim organskim parfemskim rastvaračima
Isparljivost	Umereno visoka; izražen početni efekat i relativno kratka olfaktorna postojanost

Navedene vrednosti gustine, indeksa refrakcije, tačke ključanja i tačke paljenja predstavljaju standardne približne raspone. Tačne specifikacije, temperature merenja i primenjene metode određuju se prema dokumentaciji konkretnog proizvođača.

7. STABILNOST I FORMULACIONA KOMPATIBILNOST

Sirovina je stabilna u većini parfemskih i funkcionalnih formulacija kada se pravilno čuva. Produženo izlaganje toploti, vlazi i izrazito kiseloj ili alkalnoj sredini može dovesti do postepene hidrolize estarske veze.

Kao estar, može postepeno hidrolizovati pod uticajem vlage, povišene temperature i nepovoljnih formulacionih uslova. Kompatibilnost, stabilnost, boju i mirisni profil potrebno je potvrditi u predviđenoj finalnoj formulaciji i ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

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

IFRA status: Primeniti važeće IFRA zahteve i ograničenja za odgovarajuću kategoriju finalnog proizvoda.

Zahtev za čistoću: Kao i kod drugih alil-estara, sadržaj slobodnog alil-alkohola mora biti manji od 0,1%. Usklađenost potvrditi specifikacijom ili sertifikatom analize konkretnog proizvođača.

TEHNIČKI LIST

9. SKLADIŠTENJE I ROK TRAJANJA

Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na hladnom, suvom i tamnom mestu, zaštićeno od toplote, vlage, direktne sunčeve svetlosti i kontakta sa vazduhom. Posudu zatvoriti odmah nakon upotrebe.

Rok trajanja: 24 meseca uz pravilne uslove skladištenja.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Allyl Hexanoate je koncentrovana parfemska sirovina namenjena profesionalnoj upotrebi. Ne koristi se samostalno kao gotov mirisni proizvod i ne nanosi se nerazblažen direktno na kožu.

Pri rukovanju treba:

- izbegavati kontakt sa kožom i očima;
- izbegavati gutanje i udisanje koncentrisanih isparenja;
- koristiti zaštitne rukavice i zaštitu za oči;
- raditi u dobro provetrenom prostoru;
- čuvati sirovinu van domašaja dece.

Koncentrovana sirovina može biti akutno toksična pri gutanju, kontaktu sa kožom i udisanju, a može predstavljati i opasnost za vodu sredinu. Tačnu CLP klasifikaciju i odgovarajuće oznake opasnosti preuzeti iz aktuelnog bezbednosnog lista (SDS) konkretnog proizvođača.

Postepena hidroliza tokom neodgovarajućeg skladištenja može povećati sadržaj slobodnog alil-alkohola, zbog čega su pravilno skladištenje i kontrola kvaliteta posebno važni.

11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci u ovom tehničkom listu odnose se na opisanu sirovinu i zasnovani su na dostavljenim i standardnim referentnim tehničkim podacima. Približne fizičko-hemijske vrednosti i orijentacioni nivoi doziranja ne zamenjuju specifikaciju, sertifikat analize, IFRA dokumentaciju ni bezbednosni list konkretnog proizvođača.

Korisnik je odgovoran za proveru identiteta, čistoće, pogodnosti, stabilnosti, bezbednosti i regulatorne usklađenosti sirovine u predviđenoj formulaciji, primeni i na ciljnom tržištu. Ovaj dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava finalnog proizvoda.