

TEHNIČKI PODACI

COUMARIN

Sintetička slatko-balzamična aroma-hemikalija sa karakterom tonke i pokošenog sena

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Coumarin
INCI naziv	COUMARIN
IUPAC naziv	2H-1-Benzopyran-2-one
Hemijski / REACH naziv	Coumarin
Sinonimi	1,2-Benzopyrone; Benzopyran-2-one; Cumarin
CAS broj	91-64-5
EC broj	202-086-7
RIFM ID	120
FEMA / JECFA / FLAVIS broj	Nisu navedeni
Molekulska formula	C ₉ H ₆ O ₂
Molekulska masa	146,15 g/mol
Hemijska grupa	Aromatični lakton / benzopiron
Poreklo sirovine	Sintetičko; Indija
ISO 16128	0% prirodnog porekla

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Coumarin pripada olfaktornim porodicama Gourmand - Sweet i Balsamic, uz izražen Powdery i Herbal - Agrestic - Mint karakter. Deluje kao bazna nota i doprinosi toplini, punoći i postojanosti kompozicije.

Miris je sladak, topao i dugotrajan, sa prepoznatljivim nijansama pokošenog i osušenog sena, tonke i vanile, uz bademastu, puderastu i blago balzamičnu pozadinu.

TEHNIČKI PODACI

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Coumarin je klasična aroma-hemikalija karakterističnog mirisa sveže pokošenog i osušenog sena, tonke i slatke vanile. Njegov profil obuhvata tople bademaste, puderaste i blago balzamične nijanse, koje parfemskoj kompoziciji daju mekoću i prepoznatljivu slatku toplinu.

Prirodno je prisutan u tonki, slatkoj detelini, cimetu i drugim biljnim materijalima, dok je ovaj proizvod sintetičkog porekla. Coumarin predstavlja jedan od osnovnih gradivnih elemenata fougère kompozicija, a široko se koristi i u ambernim, duvanskim, gurmanskim i puderasto-cvetnim mirisima.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Slatka, balzamična i puderasta bazna nota, gradivni element fougère akorda i fiksator parfemske kompozicije. Povezuje aromatične, cvetne, drvenaste i gurmanske note i povećava njihovu punoću i postojanost.

4. NAČIN PRIMENE I OLFAKTORNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Za izgradnju fougère, tonka i akorda sena, vanilastih, amernih i puderastih baznih nota, kao i za povećavanje topline i postojanosti parfemske kompozicije.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- klasičnih i savremenih fougère akorda;
- kompozicija sa mirisom tonke i pokošenog sena;
- aromatičnih akorda lavande;
- vanilastih, bademastih i gurmanskih kompozicija;
- slatkih amernih i orijentalnih mirisa;
- puderastih i puderasto-cvetnih akorda;
- duvanskih i kožnih kompozicija;
- šiprskih i drvenasto-balzamičnih mirisa;
- akorda paprati, slatke deteline i suvih trava;
- mirisa za sapune, kozmetičke proizvode i proizvode za održavanje higijene.

Dobro se kombinuje sa lavandom, linalolom, linalil-acetatom, bergamotom, geraniolom, vetiverom, pačulijem, sandalovim materijalima, kedrom, hrastovom mahovinom, vanilinom, ethyl vanillinom, heliotropinom, benzoinom, labdanumom, duvanskim materijalima i mošusnim aroma-hemikalijama.



TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučeni opseg primene	0,10-5,00% u parfemskom koncentratu
Niže koncentracije	Ispod 0,10% za diskretno povećavanje topline i slatkoće
IFRA status	Restricted; primeniti ograničenje za odgovarajuću kategoriju finalnog proizvoda
IFRA kategorija 4	Najviše 1,50% u gotovom proizvodu prema dostavljenom sertifikatu za 51. amandman

Zbog čvrstog kristalnog oblika preporučuje se priprema 10% rastvora u etanolu, dipropilen-glikolu ili drugom odgovarajućem parfimerijskom rastvaraču. Za potpuno rastvaranje može biti potrebno blago zagrevanje uz mešanje. Nakon hlađenja proveriti bistrinu i moguću rekristalizaciju.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Kristalni prah
Boja	Bela
Miris	Sladak, topao i dugotrajan, sa nijansama pokošenog sena, tonke i vanile
Tačka topljenja	Približno 68 °C
Tačka paljenja	93 °C, metoda zatvorenog suda
Čistoća	99,0-100,0%
Rastvorljivost	Slabo rastvorljiv u vodi; rastvorljiv u etanolu, parfimerijskim uljima i odgovarajućim organskim rastvaračima
Rok upotrebe	24 meseca

TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Stabilan je pri preporučenim uslovima skladištenja. Izbegavati produženo izlaganje vazduhu, svetlosti, vlazi i povišenoj temperaturi. Kompatibilnost, stabilnost, boju, rastvorljivost i mirisni profil potrebno je potvrditi u finalnoj formulaciji i predviđenoj ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

Deklarabilni mirisni alergen: Coumarin. Prisustvo mora biti navedeno na deklaraciji kada koncentracija prelazi 0,001% u proizvodima koji ostaju na koži ili 0,01% u proizvodima koji se ispiraju.

Vegan status: Vegan; ne sadrži sastojke životinjskog porekla. GMO status: Ne potiče od GMO i ne sadrži GMO.

Nanomaterijali: Ne sadrži nanomaterijale. Antioksidansi i stabilizatori: Nisu dodati. Rastvarači: Nisu dodati.

Halal status: Usklađen sa halal zahtevima. Košer status: Sertifikovan.

9. SKLADIŠTENJE I ROK UPOTREBE

Čuvati na temperaturi do 25 °C, u originalnoj, dobro napunjenoj i hermetički zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od vazduha, svetlosti, vlage i izvora toplote. Ambalažu zatvoriti odmah nakon upotrebe.

Rok upotrebe: 24 meseca uz čuvanje u originalnoj ambalaži i u skladu sa preporučenim uslovima.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Coumarin je namenjen profesionalnoj upotrebi kao sastojak parfemskih i kozmetičkih kompozicija. Ne primenjuje se direktno na kožu u koncentrovanom obliku.

H302: Štetno ako se proguta. H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži. H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izbegavati stvaranje i udisanje prašine. Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitu za oči. Sprečiti kontakt sa kožom i ispuštanje u kanalizaciju, zemljište i vodene tokove. Konačna koncentracija mora biti usklađena sa aktuelnim IFRA sertifikatom, bezbednosnom procenom i propisima ciljnog tržišta.

11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci 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 nameravanoj primeni i na ciljnem tržištu. Ovaj dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava finalnog proizvoda.