

TEHNIČKI PODACI

C16 ALDEHYDE

Sintetički glicidatni estar intenzivnog mirisa jagode i zrelog voća

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	C16 Aldehyde
Hemijski naziv	Ethyl 3-methyl-3-phenyloxirane-2-carboxylate
IUPAC naziv	Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate
Sinonimi	Aldehyde C16; Strawberry Aldehyde; Ethyl Methylphenyl Glycidate
INCI naziv	ETHYL METHYLPHENYL GLYCIDATE
CAS / EC broj	77-83-8 / 201-061-8
REACH broj	01-2119967770-28-XXXX
FEMA / JECFA / FLAVIS broj	2444 / 1577 / 16.015
Molekulska formula / masa	$C_{12}H_{14}O_3$ / 206,24 g/mol
Hemijska grupa	Aromatični glicidatni estar
Poreklo / zemlja porekla	Sintetičko / Kina
Kategorija sirovine	Aromahemikalija

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

C16 Aldehyde pripada olfaktornoj porodici Fruity - Non Citrus. U parfemskoj kompoziciji funkcionira kao srednja nota, kojoj daje punoću, slatkoću i prepoznatljiv voćni karakter.

Njegov miris je sladak i intenzivno voćan, sa dominantnom notom jagode, nijansama zrele breskve, ananasa i crvenog voća, uz blagi cvetni i kremasto-laktonski karakter. Namenjen je parfemskim kompozicijama, mirisnim bazama, kozmetičkim proizvodima i aromama.

TEHNIČKI PODACI

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

C16 Aldehyde je sintetička aromahemikalija izraženog slatkog i voćnog mirisa. Dominantno podseća na zrelu jagodu, uz nijanse breskve, ananasa, crvenog voća i blagu cvetno-kremastu mekoću.

Materijal ima dobru postojanost i snažan uticaj na karakter kompozicije. Voćnim akordima daje punoću, slatkoću i prepoznatljiv efekat jagode. U manjim količinama obogaćuje cvetne, gurmanske i puderaste mirise, dok pri višim koncentracijama može postati izrazito sladak i dominantan.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Koristi se kao osnovni gradivni element akorda jagode, voćni modifikator i pojačivač slatkih, kremastih i cvetno-voćnih kompozicija. Mirisima daje sočnost, punoću i dugotrajniji voćni karakter.

4. NAČIN PRIMENE I OLFAKTORNO KOMBINOVANJE

Preporučena upotreba u parfemima: Za izgradnju akorda jagode, breskve i mešanog crvenog voća, kao i za unošenje slatkih, sočnih i kremasto-voćnih nijansi u parfemske kompozicije.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- akorda jagode i šumske jagode;
- kompozicija sa mirisom breskve i zrelog voća;
- akorda ananasa, maline, trešnje i mešanog crvenog voća;
- voćno-cvetnih kompozicija;
- gurmanskih i konditorskih mirisa;
- kremastih, laktonskih i mlečno-voćnih akorda;
- mirisa ruže, jasmína i drugih cvetnih buketa;
- puderastih i slatkih parfemskih kompozicija;
- mirisa za sapune, kozmetičke proizvode i proizvode za održavanje higijene.

Dobro se kombinuje sa γ -undekalaktonom, γ -dekalaktonom, aldehidom C14, etil-maltolom, vanilinom, benzil-acetatom, feniletíl-alkoholom, jononima, damaskonima, jasmínskíma materijalima, citrusnim uljima i mošusnim aromahemikalijama.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Način primene	Može se neposredno dodavati parfemskom koncentratu; za preciznije laboratorijsko doziranje preporučuje se 10% rastvor u etanolu, dipropilen-glikolu ili drugom odgovarajućem parfimerijskom rastvaraču
Preporučeni opseg primene	0,10-3,00% u parfemskom koncentratu
Napomena o doziranju	Ispod 0,10% za diskretno naglašavanje voćnog karaktera; u izraženim akordima jagode i gurmanskim kompozicijama količinu prilagoditi željenom efektu
IFRA status	Prema dokumentaciji dobavljača za 51. IFRA amandman, usklađen je za primenu do 100% u svim navedenim kategorijama; dokument ne propisuje posebno ograničenje

Navedeni opseg je formulatorska preporuka, a ne regulatorno utvrđena maksimalna koncentracija. Konačnu koncentraciju potvrditi prema aktuelnom IFRA sertifikatu, bezbednosnoj proceni i nameni finalnog proizvoda.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled / boja	Bistra tečnost / bezbojna
Miris	Sladak i intenzivno voćni miris jagode, sa nijansama zrele breskve i blagim cvetnim i kremasto-laktonskim karakterom
Čistoća	98,0-100,0%
Relativna gustina na 25 °C	1,086-1,096
Indeks refrakcije na 20 °C	1,504-1,513
Kiselinski broj	0-2,0 mg KOH/g
Tačka ključanja	259-261 °C
Tačka paljenja	93 °C, metoda zatvorenog suda
Rastvorljivost	Nerastvorljiv u vodi; rastvorljiv u etanolu i uobičajenim parfimerijskim rastvaračima
Rok upotrebe	24 meseca



TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Stabilan je pri pravilnom rukovanju i skladištenju. Izbegavati kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima. Stabilnost, kompatibilnost, boju i mirisni profil potrebno je potvrditi u finalnoj formulaciji i predviđenoj 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.

Prema kozmetičkoj deklaraciji dobavljača, proizvod ne sadrži deklarabilne mirisne alergene obuhvaćene Uredbom (EU) 2023/1545. Sama sirovina ipak ima CLP klasifikaciju kožnog senzibilizatora, što se mora uzeti u obzir pri bezbednosnoj proceni finalnog proizvoda.

Napomena o nazivu: C16 Aldehyde je tradicionalni parfimerijski naziv. Supstanca hemijski nije aldehid niti sadrži 16 atoma ugljenika, već pripada glicidatnim estrima. Naziv Strawberry Aldehyde takođe je trgovački parfimerijski naziv.

9. SKLADIŠTENJE I ROK TRAJANJA

Čuvati na temperaturi do 25 °C, u originalnoj, dobro napunjenoj i hermetički zatvorenoj ambalaži, na hladnom, suvom i dobro provetrenom mestu, zaštićeno od vazduha, svetlosti i izvora toplote.

Rok trajanja: 24 meseca prema standardu Avena Chem. Dokumentacija dobavljača navodi rok od 12 meseci.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

C16 Aldehyde je namenjen profesionalnoj upotrebi kao sastojak parfemskih i kozmetičkih kompozicija. Ne primenjuje se direktno na kožu u koncentrovanom obliku.

Prema bezbednosno-tehničkom listu dobavljača: H317 - može da izazove alergijske reakcije na koži; H411 - toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice i zaštitu za oči. Izbegavati udisanje pare ili aerosola i direktan kontakt sa kožom i očima. Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, zemljište i vodene tokove.

11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Podaci se odnose isključivo na opisanu sirovinu i ne zamenjuju specifikaciju, COA, IFRA dokumentaciju niti SDS konkretnog proizvođača. Korisnik je odgovoran za proveru pogodnosti, stabilnosti, bezbednosti i regulatorne usklađenosti u predviđenoj primeni i na ciljnom tržištu. Ovaj dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava gotovog proizvoda.