

TEHNIČKI PODACI

HELIOTROPIN 50% DPG

50% rastvor heliotropina u dipropilen-glikolu

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Heliotropin 50% DPG
Tip proizvoda	50% rastvor heliotropina u dipropilen-glikolu
Aktivna mirisna komponenta	Piperonal
Hemijski naziv aktivne komponente	1,3-Benzodioxole-5-carbaldehyde
Sinonimi	Heliotropin; Piperonal
INCI naziv	PIPERONAL, DIPROPYLENE GLYCOL
CAS broj proizvoda	Nije dodeljen, jer je proizvod smeša
CAS broj heliotropina	120-57-0
EC broj heliotropina	204-409-7
REACH broj heliotropina	01-2119983608-21-XXXX
CAS broj dipropilen-glikola	25265-71-8
Molekulska formula heliotropina	C ₈ H ₆ O ₃
Molekulska masa heliotropina	150,13 g/mol
Sastav	Približno 50% heliotropina i 50% dipropilen-glikola
Poreklo sirovine	Sintetičko

2. OLFAKTIVNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Heliotropin 50% DPG pripada puderastoj olfaktivnoj porodici i u parfemskoj kompoziciji funkcioniše kao srednja do bazna nota.

Miris je sladak, puderast i vanilast, sa nijansama badema, heliotropa i ljubičice. Kompozicijama daje mekoću, punoću i elegantan puderasti karakter.



TEHNIČKI PODACI

3. OPIS I FUNKCIJA U PARFEMSKOJ KOMPOZICIJI

Heliotropin 50% DPG je standardizovana smeša heliotropina i dipropilen-glikola, pripremljena radi lakšeg odmeravanja i unošenja ove kristalne aromahemikalije u parfemske kompozicije.

Mirisni profil je sladak, puderast i blago cvetan, sa prepoznatljivim nijansama vanile, badema, heliotropa i ljubičice. Posebno je značajan u cvetno-puderastim, gurmanskim, vanilastim i amber kompozicijama.

Kao srednja do bazna nota omekšava intenzivne cvetne, amber i drvenaste strukture, povezuje slatke i puderaste elemente i doprinosi zaobljenosti i postojanosti kompozicije.

Dobro se kombinuje sa vanilinom, etil-vanilinom, etil-maltolom, kumarinom, benzaldehidom, jononima, metil-jononima, ironeskim materijalima, anisnim notama, benzil-salicilatom, sandalovinom, benzoinom, tonkom i puderastim mošusnim aromahemikalijama.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Puderasti i slatki modifikator, gradivni element akorda heliotropa i pojačivač vanilastih, bademastih i cvetno-gurmanskih nota. Doprinosi toplini, punoći i postojanosti mirisne kompozicije.

4. PRIMENA I OLFAKTIVNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Za izgradnju puderastih, vanilastih, bademastih i cvetno-gurmanskih srednjih i baznih nota.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- akorda heliotropa i ljubičice;
- puderastih i cvetno-puderastih kompozicija;
- vanilastih, bademastih i marcipanskih akorda;
- gurmanskih i konditorskih mirisa;
- akorda irisa i mimoze;
- cvetnih kompozicija sa ružom, jasminom i ylang-ylangom;
- amber i mekih balzamičnih mirisa;
- kremastih, mlečnih i laktonskih kompozicija;
- mošusnih i puderasto-drvenastih baza;
- mirisa za sapune, kozmetičke proizvode i proizvode za održavanje higijene.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučeni opseg primene	0,20-6,00% proizvoda u parfemskom koncentratu
Udeo aktivne komponente	1% proizvoda odgovara približno 0,50% čistog heliotropina
Ekvivalentni opseg heliotropina	Približno 0,10-3,00% aktivne mirisne komponente
Način dodavanja	Može se neposredno dodavati parfemskom koncentratu nakon homogenizacije
Laboratorijsko razblaživanje	Po potrebi pripremiti dodatni 10% rastvor proizvoda u DPG-u ili etanolu
IFRA status	Prema dokumentaciji za 51. IFRA amandman nije navedeno posebno ograničenje; proveriti aktuelni sertifikat

Ako je došlo do kristalizacije, proizvod pre odmeravanja treba homogenizovati blagim zagrevanjem u vodenom kupatilu. Ne preporučuje se direktno zagrevanje niti izlaganje otvorenom plamenu. Navedeni opseg predstavlja formulatorsku preporuku, a ne regulatorno utvrđenu maksimalnu koncentraciju.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Kristalna masa; moguće je izdvajanje tečnog sloja rastvarača
Boja	Bezbojna, uz mogućnost postepenog dobijanja žućkaste nijanse
Miris	Sladak, puderast i vanilast, sa nijansama badema, heliotropa i ljubičice
Relativna gustina na 20 °C	1,122-1,162
Indeks refrakcije na 20 °C	1,503-1,513
Tačka paljenja	Viša od 100 °C, metoda zatvorenog suda
Rastvorljivost	Rastvorljiv u etanolu, DPG-u i uobičajenim parfimerijskim rastvaračima; nije namenjen neposrednom rastvaranju u vodi
Stabilnost	Stabilan pri pravilnom rukovanju i skladištenju

TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I KOMPATIBILNOST

Stabilan je pri pravilnom rukovanju i skladištenju. Izbegavati kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima, jakim kiselinama i bazama. Kristalizacija ili izdvajanje manjeg tečnog sloja DPG-a predstavlja fizičku osobinu proizvoda i ne mora ukazivati na gubitak kvaliteta. Pre upotrebe ambalažu blago zagrijati u vodenom kupatilu i sadržaj homogenizovati.

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: Prema dokumentaciji dobavljača za 51. IFRA amandman nije navedeno posebno IFRA ograničenje. Konačnu koncentraciju potvrditi prema aktuelnom IFRA sertifikatu, bezbednosnoj proceni i nameni finalnog proizvoda.

Alergenski status: Prema kozmetičkoj deklaraciji dobavljača, proizvod ne sadrži deklarabilne mirisne alergene obuhvaćene Uredbom (EU) 2023/1545. Piperonal je klasifikovan kao kožni senzibilizator, što se mora uzeti u obzir u bezbednosnoj proceni.

9. SKLADIŠTENJE I ROK UPOTREBE

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

Preporučena temperatura skladištenja: Maksimalno 25 °C.

Rok upotrebe: 24 meseca uz propisane uslove skladištenja.

10. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Heliotropin 50% DPG 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; H361 - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod. Upozorenje EUH208 navodi da proizvod sadrži piperonal i da može izazvati alergijsku reakciju.

Koristiti zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči. Izbegavati udisanje prašine, pare ili aerosola i direktan kontakt sa kožom i očima. U slučaju izloženosti ili zdravstvene zabrinutosti potražiti savet lekara.

11. ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Informacije se odnose isključivo na opisanu sirovinu i ne zamenjuju specifikaciju, COA, IFRA dokumentaciju ili bezbednosno-tehnički list 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 finalnog proizvoda.