

TEHNIČKI PODACI

ETHYLENE BRASSYLATE

Sintetička makrociklična mošusna aromahemikalija nežnog, čistog i puderastog karaktera

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Ethylene Brassylate
Hemijski naziv	1,4-Dioxacycloheptadecane-5,17-dione
Sinonimi	Musk T; Ethylene Tridecanedioate; Ethylene Brassylic Acid Ester; Astratone
INCI naziv	ETHYLENE BRASSYLATE
CAS broj	105-95-3
EC broj	203-347-8
FEMA broj	3543
IUPAC naziv	1,4-Dioxacycloheptadecane-5,17-dione
Molekulska formula	$C_{15}H_{26}O_4$
Molekulska masa	270,37 g/mol
Hemijska grupa	Makrociklični diestar
Geografsko poreklo	Kina
Poreklo sirovine	Sintetičko
Kategorija sirovine	Aromahemikalija

TEHNIČKI PODACI

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Mirisna nota	Bazna nota
Primarna olfaktorna porodica	Musky
Dodatna pripadnost	Powdery / Floral / Ambery
Mirisni profil	Nežan, čist, sladak i puderast mošusni miris, sa toplim, blago cvetnim i ambretnim nijansama
Primena	Parfemske kompozicije i kozmetički proizvodi

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Ethylene Brassylate je sintetička makrociklična mošusna aromahemikalija, široko korišćena u savremenoj parfimeriji zbog nežnog mirisa, dobre postojanosti i kompatibilnosti sa gotovo svim olfaktornim porodicama. Strukturno predstavlja makrociklični diestar sa sedamnaestočlanim prstenom.

Njegov mirisni profil je čist, mekan, sladak i puderast, sa toplim mošusnim, blago cvetnim i ambretnim nijansama. Za razliku od snažnijih policikličnih mošusa, ne deluje teško, masno ili agresivno. Kompoziciji daje transparentnu mošusnu pozadinu, mekoću i zaokruženost.

Odlikuje se dobrom postojanošću i izraženom substantivnošću na koži, tekstilu i drugim površinama. Njegov efekat razvija se postepeno i ostaje prisutan u završnoj fazi mirisa, zbog čega se koristi kao osnovni gradivni materijal mošusnih baza i kao fiksator drugih mirisnih komponenti.

U manjim koncentracijama ublažava oštre prelaze i povezuje različite delove kompozicije. U višim koncentracijama stvara punu, čistu i elegantnu mošusnu bazu, pogodnu za cvetne, drvenaste, amberne, puderaste, morske i gurmanske mirise.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Makrociklična mošusna bazna nota, fiksator i modifikator kompozicije. Produžava trajanje mirisa, povećava substantivnost, ublažava oštre prelaze i daje kompoziciji mekoću, punoću i čist puderasto-mošusni završetak.

4. PRIMENA I OLFAKTORNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Koristi se za izgradnju čistih, mekanih, toplih i puderastih mošusnih baznih nota, kao i za povećavanje postojanosti, substantivnosti i ukupne zaokruženosti parfemske kompozicije.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- čistih i puderastih mošusnih akorda;
- cvetno-mošusnih i belo-cvetnih kompozicija;
- akorda ruže, jasmína, đurđevka, ljubičice i irisa;
- ambernih i drvenasto-ambernih mirisa;
- drvenastih kompozicija sa sandalovinom, kedrom i vetiverom;
- svežih, čistih i sapunastih mirisnih profila;
- morskih i ozonskih kompozicija;
- voćnih i gurmanskih akorda kojima daje mekoću i postojanost;
- fougère i chypre mirisa;
- parfema namenjenih stvaranju efekta čiste kože;
- mirisa za sapune, kozmetičke proizvode i proizvode za održavanje higijene.

Dobro se kombinuje sa Galaxolideom, Habanolideom, Exaltolideom, Ethylene Dodecanedioate, Ambrettolideom, Helvetolideom, Muscenoneom, Iso E Super, Ambroxideom, Hedioneom, sandalovinom, kedrovim materijalima, jononima, vanilinom, coumarinom i cvetnim aromahemikalijama.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučeni opseg primene	1,00–20,00% u parfemskom koncentratu
1,00–5,00%	Modifikator i fiksator
5,00–20,00%	Izražena, čista i postojana mošusna baza
Viši nivoi	Kompozicije u kojima mošus predstavlja centralnu mirisnu temu
Laboratorijsko razblaživanje	10% ili 50% u etanolu, DPG-u ili drugom odgovarajućem parfimerijskom rastvaraču

Ethylene Brassylate se može neposredno dodavati parfemskom koncentratu. Na temperaturama bliskim donjoj granici tačke topljenja može doći do zamućenja ili delimične kristalizacije. Tada sirovinu treba blago zagrejati i homogenizovati pre upotrebe. Ova fizička promena ne mora ukazivati na smanjenje kvaliteta proizvoda. Navedeni raspon predstavlja formulatorsku preporuku, a ne regulatorno utvrđenu maksimalnu koncentraciju.

IFRA sertifikat: Prema sertifikatu proizvođača izrađenom u skladu sa 51. IFRA amandmanom, Ethylene Brassylate je dozvoljen do 100% u navedenim kategorijama proizvoda. To ne predstavlja preporuku za primenu u koncentraciji od 100%; konačni nivo određuje se prema željenom mirisnom efektu, bezbednosnoj proceni i nameni finalnog proizvoda.

6. FIZIČKO-HEMIJSKI I TEHNIČKI PODACI

Izgled	Tečnost
Boja	Bezbojna do svetložuta
Relativna gustina na 20 °C	1,042–1,049
Relativna gustina na 25 °C	1,038–1,045
Indeks refrakcije na 20 °C	1,465–1,475
Tačka topljenja	0–7 °C
Tačka paljenja	110 °C, metodom zatvorenog suda, prema aktuelnom SDS-u
Tačka ključanja	138 °C prema aktuelnom SDS-u; uslovi merenja nisu navedeni u dostavljenim podacima
Napon pare	Manji od 0,01; jedinica nije navedena u dostavljenim podacima
Čistoća	97–100%
Rastvorljivost u vodi	Nerastvorljiv
Rastvorljivost u etanolu	Rastvorljiv
Skladištenje	Na hladnom mestu, do 10 °C, u originalnoj, hermetički zatvorenoj ambalaži sa što manjim slobodnim prostorom
Rok upotrebe	24 meseca

TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I SKLADIŠTENJE

Stabilan je pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja. Izbegavati snažna oksidaciona sredstva, jake kiseline i baze, kao i produženo izlaganje vazduhu, svetlosti i povišenoj temperaturi. Čuvati zaštićeno od vazduha, svetlosti i izvora toplote; ambalažu pažljivo zatvoriti odmah nakon upotrebe. Stabilnost potvrditi u finalnoj formulaciji i predviđenoj ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

Poreklo: Sintetičko; geografsko poreklo Kina.

Vegan status: Vegan; ne sadrži sastojke životinjskog porekla.

GMO status: Ne sadrži GMO i ne potiče od GMO.

Nanomaterijali: Nije navedeno u dostavljenom TDS-u.

9. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Ethylene Brassylate je namenjen profesionalnoj upotrebi kao sastojak parfemskih i kozmetičkih kompozicija. Ne preporučuje se direktno nanošenje nerazblažene sirovine na kožu.

Prema aktuelnom SDS-u, klasifikovan je kao supstanca štetna za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija	Aquatic Chronic 3
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
P273	Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu
P501	Odlaganje sadržaja i ambalaže izvršiti u skladu sa važećim propisima

Akutna oralna toksičnost	Nema podataka
Akutna dermalna toksičnost	Nema podataka
Iritacija kože	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / iritacija očiju	Nema podataka
Respiratorna ili kožna senzibilizacija	Nema podataka
Fototoksičnost	Nema podataka
PBT status	Ne smatra se perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom supstancom
vPvB status	Ne smatra se veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom supstancom

Pri profesionalnom rukovanju izbegavati direktan kontakt sa kožom i očima, udisanje pare ili aerosola i ispuštanje proizvoda u kanalizaciju, zemljište i vodene tokove. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu kada procena rizika to zahteva i obezbediti adekvatno provetravanje radnog prostora.

10. 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 pogodnosti, stabilnosti, bezbednosti i regulatorne usklađenosti u predviđenoj primeni i na ciljnom tržištu. Dokument ne predstavlja regulatorno odobrenje niti garanciju svojstava finalnog proizvoda.