

TEHNIČKI PODACI

AMBROXIDE CRYSTALS

Prirodna aromahemikalija biljnog porekla, snažnog i postojanog amber-drvenastog karaktera

1. IDENTIFIKACIJA SIROVINE

Naziv proizvoda	Ambroxide Crystals
Hemijski naziv	Dodecahydro-3a,6,6,9a-tetramethylnaphtho[2,1-b]furan
Sinonimi	Ambroxide; Ambrox; Ambroxan; Amberxan; Ambroxene; Sclaroxan; L'Ambrox; Ambermor
INCI naziv	DODECAHYDRO-TETRAMETHYLNAPHTHOFURAN
CAS broj	6790-58-5
Dodatni CAS broj naveden u TDS-u	3738-00-9
EC broj	229-861-2
FEMA broj	3471
FLAVIS broj	13.072
IUPAC naziv	(3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-Tetramethyldodecahydronaphtho[2,1-b]furan
Molekulska formula	$C_{16}H_{28}O$
Molekulska masa	236,40 g/mol
Hemijska grupa	Policiklični terpenski etar
Poreklo sirovine	Prirodno, biljnog porekla
Kategorija sirovine	Aromahemikalija

TEHNIČKI PODACI

2. OLFAKTORNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

Mirisna nota	Bazna nota
Primarna olfaktorna porodica	Ambery
Sekundarna olfaktorna porodica	Woody
Mirisni profil	Snažan i postojan amber-drvenasti miris, sa nijansama ambre, suvog kedrovog drveta, smole, duvana i blago slatkog drveta
Primena	Parfemske kompozicije i kozmetički proizvodi

3. OPIS I FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Ambroxide Crystals je izuzetno postojana amber-drvenasta aromahemikalija, prepoznatljiva po suvom, toplom i elegantnom mirisnom profilu inspirisanom sivom ambrom. Miris objedinjuje nijanse suvog drveta, kedra, mineralne ambre, meke smole, duvana i diskretne slatkoće, uz karakterističan čist i gotovo kožni ton.

Predstavlja jednu od najvažnijih savremenih zamena za prirodnu sivu ambru. Ne reprodukuje njen celokupan složeni mirisni profil, ali daje prepoznatljiv suv, topao, difuzivan i dugotrajan ambarni karakter koji je postao temelj brojnih savremenih parfema.

Materijal ima izuzetnu postojanost i ostaje primetan tokom završne faze razvoja mirisa. Kompoziciji daje volumen, dubinu i izražen trag, bez težine karakteristične za tradicionalne slatke amberne baze. U manjim količinama deluje kao diskretan pojačivač i fiksator, dok u višim koncentracijama postaje centralna tema kompozicije.

Prema dokumentaciji proizvođača, proizvod je prirodnog biljnog porekla. Njegov mirisni karakter istorijski je povezan sa ambroksidom, jedinjenjem koje nastaje oksidativnom razgradnjom ambreina iz sive ambre, dok se savremene komercijalne varijante proizvode iz biljnih terpenskih prekursora, najčešće sklareola.

Funkcionalna uloga u parfimeriji: Snažna amber-drvenasta bazna nota, fiksator i pojačivač difuzivnosti. Produžava trajanje kompozicije, daje joj volumen, dubinu i prepoznatljiv trag, povezuje drvenaste, amberne, mošusne i kožne elemente i doprinosi njihovom postepenom i skladnom razvoju.

4. PRIMENA I OLFAKTORNA KOMPATIBILNOST

Preporučena upotreba u parfemima: Ambroxide Crystals se koristi za izgradnju suvih ambernih, drvenastih i mineralnih baznih nota, kao i za povećavanje postojanosti, difuzivnosti i ukupnog volumena parfemske kompozicije.

Koristi se za stvaranje i modifikovanje:

- ambernih i amber-drvenastih akorda;
- kompozicija inspirisanih sivom ambrom;
- suvih, mineralnih i slano-ambernih mirisa;
- drvenastih, kedrovih i sandalovinskih akorda;
- mošusnih i drvenasto-mošusnih kompozicija;
- kožnih, duvanskih i blago dimnih akorda;
- modernih fougère i chypre parfema;
- morskih i ozonskih kompozicija;
- cvetnih i citrusnih mirisa kojima je potrebna stabilnija bazna struktura;
- muških, ženskih i uniseks parfema.

Dobro se kombinuje sa Iso E Super, Cashmeran, Cedramber, Timberol, Norlimbanol, Ambermax, Cetalex, Ambrofix, kedrovim i sandalovinskim materijalima, vetiverom, pačulijem, labdanumom, mošusnim aromahemikalijama, vanilinom, etil-vanilinom, jononima, Hedioneom i citrusnim etarskim uljima.

TEHNIČKI PODACI

5. PREPORUČENA UPOTREBA

Preporučeni opseg primene	0,10–5,00% u parfemskom koncentratu
0,10–1,00%	Fiksator i diskretan amber-drvenasti modifikator
1,00–5,00%	Izražen ambern efekat i snažniji mirisni trag
Viši nivoi	Kompozicije u kojima Ambroxide predstavlja centralnu mirisnu temu
Laboratorijsko razblaživanje	10% u etanolu, DPG-u, trietil-citratu ili drugom odgovarajućem parfimerijskom rastvaraču

Kristali se pre upotrebe rastvaraju u odgovarajućem parfimerijskom rastvaraču. Rastvaranje se može ubrzati blagim zagrevanjem uz mešanje, vodeći računa da se rastvarač ne zagreva u blizini otvorenog plamena ili drugog izvora paljenja. Navedeni raspon predstavlja formulatorsku preporuku, a ne regulatorno utvrđenu maksimalnu koncentraciju.

IFRA sertifikat: Prema sertifikatu proizvođača izrađenom u skladu sa 51. IFRA amandmanom, Ambroxide 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	Čvrsti kristali
Boja	Bela
Specifična optička rotacija	Od -24° do -21°
Tačka topljenja	$74-76^{\circ}\text{C}$
Tačka paljenja	161°C , metodom zatvorenog suda
Napon pare	0,009 mmHg na 25°C
Log Pow	Približno 5,411
Gubitak sušenjem	Najviše 0,50%
Čistoća	99–100%
Rastvorljivost u vodi	Nerastvorljiv
Rastvorljivost u etanolu	Rastvorljiv
Indeks refrakcije	Nije primenljiv na kristalni oblik
Skladištenje	Na suvom i tamnom mestu, u originalnoj, hermetički zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od vlage, vazduha i izvora toplote
Rok upotrebe	24 meseca

TEHNIČKI PODACI

7. STABILNOST I SKLADIŠTENJE

Stabilan je pri normalnim uslovima upotrebe i skladištenja. Izbegavati snažna oksidaciona sredstva, vlagu, produženo izlaganje vazduhu i povišenu temperaturu. Ambalažu pažljivo zatvoriti odmah nakon upotrebe. Stabilnost i kompatibilnost potvrditi u finalnoj formulaciji i predviđenoj ambalaži.

8. REGULATORNI PODACI I STATUS

Poreklo: Prirodno, biljnog porekla, prema dokumentaciji proizvođača.

Vegan status: Vegan; ne sadrži sastojke životinjskog porekla.

GMO status: Nije navedeno u dostavljenom TDS-u.

Nanomaterijali: Nije navedeno u dostavljenom TDS-u.

Endokrini disruptori: Ne sadrži supstance identifikovane kao endokrini disruptori u koncentraciji od 0,1% ili većoj.

9. BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

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

Prema dostavljenom SDS-u, proizvod nije klasifikovan kao opasan prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 – CLP. Nisu propisani GHS piktogrami, signalna reč ni H-oznake.

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	Nema podataka
vPvB status	Nema podataka

Pri profesionalnom rukovanju izbegavati stvaranje i udisanje kristalne prašine, direktan kontakt sa kožom i očima i dospevanje sirovine u životnu sredinu. Koristiti zaštitne rukavice i zaštitu za oči kada procena rizika to zahteva i obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

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.