

## TEHNIČKI LIST

# C11 MOA ALDEHYDE

2-Methyldecan-1-al · sintetička zeleno-aldehidna aroma-hemikalija

### 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Naziv proizvoda              | C11 MOA Aldehyde                  |
| Hemijski naziv               | 2-Methyldecan-1-al                |
| INCI naziv                   | Methyloctyl Acetaldehyde          |
| CAS broj                     | 19009-56-4                        |
| Molekulska formula           | C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> O |
| Molekulska masa              | 170,30 g/mol                      |
| Tip sirovine                 | Sintetički alifatični aldehid     |
| Olfaktivna porodica          | Aldehidna, zelena, citrusna       |
| Pozicija u parfemu           | Gornja nota                       |
| Prirodno poreklo (ISO 16128) | 0%                                |

### 2. OLFAKTIVNA KLASIFIKACIJA I MIRISNI PROFIL

C11 MOA Aldehyde je sintetička aroma-hemikalija iz porodice alifatičnih aldehida, hemijski definisana kao 2-methyldecan-1-al. Odlikuje se izraženim aldehidnim mirisnim karakterom, u kojem se čista i izrazito sveža aldehidna nota povezuje sa blagim cvetno-zelenim tonovima i suptilnim limunasto-herbalnim nijansama.

### 3. FUNKCIJA U MIRISNOJ KOMPOZICIJI

Prvenstveno funkcioniše kao gornja nota, gde doprinosi početnoj svežini, difuznosti i karakterističnom aldehidnom efektu. Njegov profil pojačava osećaj čistoće i svetline, dok zelene i citrusne nijanse sprečavaju da aldehidni karakter deluje potpuno linearno.

## TEHNIČKI LIST

### 4. PRIMENA I KOMPATIBILNOST

C11 MOA Aldehyde naročito je značajan u klasičnim cvetno-aldehidnim parfemima, gde oblikuje prepoznatljivo aldehidno otvaranje i povezuje ga sa cvetnim srcem kompozicije. Pogodan je i za chypre, zelene i citrusno-cvetne akorde, kao i za savremene kompozicije kojima je potrebna izraženija gornja nota i aldehidna struktura.

Dobro se kombinuje sa bergamotom, limunom i drugim citrusnim notama, zelenim akordima i aromatičnim komponentama. U cvetnim kompozicijama povezuje se sa jasminom, ružom, đurđevkom, nerolijem i drugim svetlim cvetnim notama. Može se kombinovati i sa drugim aldehidima radi stvaranja složenijih aldehidnih akorda.

### 5. PREPORUČENA UPOTREBA

Koristi se prvenstveno kao komponenta gornjih nota u aldehidnim, cvetno-aldehidnim, zelenim, citrusnim i chypre kompozicijama, kao i za izradu složenih aldehidnih akorda.

Zbog visokog olfaktivnog intenziteta koristi se u relativno malim količinama i precizno dozira prema željenom aldehidnom efektu. Tačan preporučeni raspon koncentracije nije naveden u dostavljenim tehničkim podacima. Prevelika koncentracija može preuzeti dominantnu ulogu u otvaranju i narušiti ravnotežu ostalih nota.

### 6. FIZIČKO-HEMIJSKI PODACI

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Izgled                     | Tečnost                                      |
| Boja                       | Bezbojna                                     |
| Miris                      | Aldehidan                                    |
| Gustina na 20/4 °C         | 0,818-0,832                                  |
| Indeks prelamanja na 20 °C | 1,426-1,433                                  |
| Tačka paljenja             | 81 °C, zatvorena posuda                      |
| Ukupni izomeri prema GC    | 95,0-100,0%                                  |
| Antioksidans               | 0,1% $\alpha$ -tokoferola                    |
| Rastvorljivost             | Nije navedena u dostupnim tehničkim podacima |

## TEHNIČKI LIST

### 7. STABILNOST

Proizvod zaštititi od produženog izlaganja svetlosti i vazduhu. Kao aldehidna sirovina zahteva dobro zatvorenu ambalažu i odgovarajuće uslove skladištenja. Stabilnost u finalnoj formulaciji treba potvrditi u predviđenoj ambalaži.

### 8. REGULATORNI I STATUSNI PODACI

IFRA status: Primena u gotovoj formulaciji mora biti usklađena sa važećim IFRA sertifikatom i eventualnim ograničenjima za odgovarajuću kategoriju proizvoda.

Vegan status: Vegan; ne sadrži sastojke životinjskog porekla i u proizvodnom procesu ne koriste se materijali životinjskog porekla.

GMO status: Ne potiče od GMO i ne sadrži GMO. Nanomaterijali: Ne sadrži nanomaterijale prema relevantnim regulatornim definicijama.

Halal status: U skladu sa Halal zahtevima. Kosher status: U skladu sa Kosher zahtevima.

### 9. SKLADIŠTENJE I ROK TRAJANJA

Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži, zaštićeno od produženog izlaganja svetlosti i vazduhu, na temperaturi do 20 °C. Rok trajanja je 8 meseci pri propisanim uslovima skladištenja.

### 10. BEZBEDNOSNE NAPOMENE

Proizvod je namenjen industrijskoj upotrebi kao parfemska i kozmetička sirovina. Izbegavati direktan kontakt sa nerazblaženim proizvodom. Za klasifikaciju opasnosti, bezbedno rukovanje, mere prve pomoći i odlaganje koristiti važeći bezbednosni list proizvoda (SDS).

### 11. OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI

Podaci u ovom tehničkom listu odnose se na opisani materijal i zasnovani su na dostavljenim tehničkim informacijama. Korisnik je dužan da proveri pogodnost, stabilnost, bezbednost i regulatornu usklađenost proizvoda u konkretnoj formulaciji i nameni. Dokument ne predstavlja garanciju svojstava finalnog proizvoda.