



NHR ORGANIC OILS  
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK  
+44 (0)1273 746505 [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## Certificate of Analysis & Gas Chromatography Organic Clove Bud Essential Oil (*Eugenia caryophyllus*)

Batch number: 060824-5

Origin: Sri Lanka

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nom du produit / Product name: | Huile essentielle de GIROFLE CLOUS BIO / Essential oil of ORGANIC CLOVE BUD |
| Législation :                  | Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural             |

### 2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

| CRITÈRES / CRITERIA | RESULTAT / RESULT                                                    | SPECIFICATIONS                                                       | CONFORMITÉ / CONFORMITY |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Aspect / Appearance | Liquide mobile, limpide / Clear, mobile liquid                       | Liquide mobile, limpide / Clear, mobile liquid                       | Conforme / Compliant    |
| Couleur / Color     | Jaune à brun clair / Yellow to light brown                           | Jaune à brun clair / Yellow to light brown                           | Conforme / Compliant    |
| Odeur / Odor        | Epicée, caractéristique de l'eugénol / Spicy, eugenol characteristic | Epicée, caractéristique de l'eugénol / Spicy, eugenol characteristic | Conforme / Compliant    |

| CRITÈRES / CRITERIA              | RESULTAT / RESULT | SPECIFICATIONS | CONFORMITÉ / CONFORMITY |
|----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|
| Densité à 20°C / Density at 20°C | 1.042             | 1.042 – 1.063  | Conforme / Compliant    |
| Pouvoir Rotatoire                | -045              | -1.5° à +0°    | Conforme / Compliant    |
| Indice de réfraction             | 1.533             | 1.528 – 1.538  | Conforme / Compliant    |

### 3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Linalol                  | 0.015  |
| Salicylate de méthyle    | 0.096  |
| Chavicol                 | 0.191  |
| Alpha-Cubébène           | 0.097  |
| Eugénol                  | 81.398 |
| Alpha-Copaène            | 0.218  |
| Vanilline                | 0.022  |
| Méthyl-Eugénol           | 0.039  |
| Béta-Caryophyllène       | 6.407  |
| Alpha-Humulène           | 0.666  |
| Cadina-1(6),4-diène      | 0.039  |
| Acétate d'eugényle       | 9.339  |
| Cadina-1(2),4-diène      | 0.028  |
| Oxyde d'isocaryophyllène | 0.056  |
| Oxyde de Caryophyllène   | 0.361  |
|                          |        |