



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 Bergamot Essential Oil**  
*(Citrus bergamia)*

Date : 02/03/2022  
Page 1 sur 3

Batch number: 080323-1  
Origin: Italy

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Nom du produit / Product name:</b> | Huile essentielle de bergamote BIO / Essential oil of ORGANIC bergamot |
| <b>Législation :</b>                  | Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural        |

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

| <b>CRITÈRES / CRITERIA</b> | <b>METHODE / METHOD</b>                                  | <b>CONFORMITÉ / CONFORMITY</b> |
|----------------------------|--|--------------------------------|
| Aspect / Appearance        | Liquide  | Conforme / Compliant           |
| Couleur / Color            | Jaune-vert à vert sombre                                 | Conforme / Compliant           |
| Odeur / Odor               | Fruitée, fraîche, caractéristique de l'épicarpe du fruit | Conforme / Compliant           |

| <b>CRITÈRES / CRITERIA</b>                           | <b>RESULTATS / RESULTS</b> | <b>CONFORMITÉ / CONFORMITY</b> |
|--|----------------------------|--------------------------------|
| Densité à 20°C / Density at 20°C                     | 0.874                      | Conforme / Compliant           |
| Indice de réfraction à 20 °C /                       | 1.4661                     | Conforme / Compliant           |
| Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C | + 32.0°                    | Conforme / Compliant           |
| Point éclair / Flash point                           | + 59 °C                    | Conforme / Compliant           |

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

| CONSTITUANTS / CONSTITUENTS  | NORME % /<br>STANDARD % |
|------------------------------|-------------------------|
| Tricyclène                   | 0,003                   |
| Alpha-Thuyène                | 0,300                   |
| Alpha-Pinène                 | 1,145                   |
| Camphène                     | 0,030                   |
| Sabinène                     | 1,023                   |
| Béta-Pinène                  | 5,800                   |
| 6-Méthyl-7-Heptène-2-one     | 0,019                   |
| Béta-Myrcène                 | 1,111                   |
| n-Octanal                    | 0,040                   |
| Alpha-Phéllandrène           | 0,019                   |
| Delta-3-carène               | 0,002                   |
| Alpha-Terpinène              | 0,035                   |
| Para-Cymène                  | 0,097                   |
| Limonène                     | 48,484                  |
| Béta-Phéllandrène            | 0,184                   |
| 1,8-Cinéole                  | 0,022                   |
| Cis-Béta-Ocimène             | 0,021                   |
| Trans-Béta-Ocimène           | 0,217                   |
| Gamma-Terpinène              | 7,694                   |
| Trans-4-Thuyanol             | 0,035                   |
| Cis-linaloloxyde furanique   | 0,000                   |
| Trans-linaloloxyde furanique | 0,000                   |
| Alpha-Terpinolène            | 0,190                   |
| Linalol                      | 5,509                   |
| n-Nonanal                    | 0,022                   |
| Cis-Limonène-Oxyde           | 0,000                   |
| Trans-Limonène-Oxyde         | 0,001                   |
| Camphre                      | 0,004                   |
| 1-Terpinène-4-ol             | 0,024                   |
| Alpha-Terpinéol              | 0,146                   |
| n-Décanal                    | 0,054                   |
| Acétate d'octanyle           | 0,102                   |
| Nérol                        | 0,052                   |
| Néral                        | 0,293                   |
| Acétate de linalyle          | 23,895                  |
| Géranial                     | 0,331                   |
| Acétate de terpinyle         | 0,165                   |
| Acétate de néryle            | 0,477                   |
| Acétate de géranyle          | 0,351                   |
| Acétate de décanyle          | 0,032                   |
| Béta-Caryophyllène           | 0,306                   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Alpha-Trans-Bergamotène  | 0,284 |
| (E)-Bétab-Farnésène      | 0,045 |
| Alpha-Humulène           | 0,026 |
| Bétab-Santalène          | 0,011 |
| Germacrène D             | 0,042 |
| Bétab-Trans-Bergamotène  | 0,015 |
| Alpha-Bisabolène         | 0,038 |
| Bétab-Bisabolène         | 0,401 |
| Bétab-Sesquiphéllandrène | 0,019 |
| Oxyde de Caryophyllène   | 0,013 |
| Alpha-Bisabolol          | 0,016 |
| Acide tétradécanoïque    | 0,083 |
| Nootkatone               | 0,021 |
| Acide palmitique         | 0,063 |
| Cltroptène               | 0,074 |
| Bergaptène               | 0,068 |
| Acide linoléique         | 0,021 |