

## 1 Identification de l'échantillon / Sample identification

|                                                                   |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Désignation commerciale</b><br><i>Trade name</i>               | HE CITRONNELLE BIO<br><i>Organic Citronella Oil</i>     |
| <b>Code article / Article code</b>                                | [MP10029]                                               |
| <b>Type d'extrait</b><br><i>Type of Extract</i>                   | Huile Essentielle<br><i>Essential Oil</i>               |
| <b>Nom commun</b><br><i>Common name</i>                           | Citronnelle<br><i>Citronella</i>                        |
| <b>Nom botanique</b><br><i>Botanical name</i>                     | <i>Cymbopogon winterianus</i>                           |
| <b>Qualité / Quality</b>                                          | Biologique / Organic                                    |
| <b>Partie de la plante</b><br><i>Part of the plant</i>            | Parties aériennes fraîches<br><i>Fresh aerial parts</i> |
| <b>Origine de la plante</b><br><i>Origin of the plant</i>         | Indonésie                                               |
| <b>Producteur / Fournisseur</b><br><i>Manufacturer / Supplier</i> | LABORATOIRE ALTHO                                       |
| <b>N° de Lot / Batch number</b>                                   | INT250715-01                                            |
| <b>Informations / Information</b>                                 | -                                                       |
| <b>N° unique d'échantillon</b><br><i>Sample number</i>            | Données fournisseurs                                    |



## 2 Analyses physico-chimiques / Physicochemical analyses

### 2.1 Résultats d'analyse / Results

odeur/ odour spécifique: Conforming to standard

indice de réfraction/ refractive index : 1,477

densité relative/ relative density : 0.889

couleur/ colour: : Conforming to standard

### 3 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

#### 3.1 Résultats d'analyse / Results

| N° CAS     | Composés                 | % Fid  |
|------------|--------------------------|--------|
| 80-56-8    | Alpha-Pinène             | 0.138  |
| 79-92-5    | Camphène                 | 0.044  |
| 3387-41-5  | Sabinène                 | 0.016  |
| 110-93-0   | 6-Méthyl-5-Heptène-2-one | 0.034  |
| 123-35-3   | Myrcène                  | 0.074  |
| 138-86-3   | Limonène                 | 3.073  |
| 555-10-2   | Béta-Phellandrène        | 0.047  |
| 470-82-6   | Eucalyptol               | 0.032  |
| 3338-55-4  | (Z)-Béta-Ocimène         | 0.19   |
| 3779-61-1  | (E)-Béta-Ocimène         | 0.09   |
| 106-72-9   | Mélonal                  | 0.079  |
| 586-62-9   | Terpinolène              | 0.057  |
| 78-70-6    | Linalol                  | 0.688  |
| 01/11/4610 | Cis-Oxyde de Rose        | 0.022  |
| 106-23-0   | Citronellal              | 40.866 |
| 89-79-2    | Isopulégol               | 0.863  |
| 96612-21-4 | Néo-Isopulégol           | 0.37   |
| 491-07-6   | Iso-Menthone             | 0.021  |
| 18674-65-2 | Iso-Isopulégol           | 0.039  |
| 507-70-0   | Bornéol                  | 0.012  |
| 562-74-3   | Terpinène-4-ol           | 0.031  |
| 98-55-5    | Alpha-Terpinéol          | 0.048  |
| 112-31-2   | Décanal                  | 0.111  |
| 106-25-2   | Nérol                    | 0.151  |
| 106-22-9   | Citronnellol             | 10.306 |
| 106-26-3   | Néral                    | 0.458  |
| 106-24-1   | Géranol                  | 22.078 |
| 141-27-5   | Géranial                 | 0.594  |

|             |                                      |       |
|-------------|--------------------------------------|-------|
| 502-47-6    | Acide Citronellique                  | 0.124 |
| 150-54-5    | Acétate de Citronellyle              | 2.002 |
| 97-53-0     | Eugénol                              | 0.691 |
| 14912-44-8  | Alpha-Ylangène                       | 0.032 |
| 105-87-3    | Acétate de Géranyle                  | 2.91  |
| 3856-25-5   | Alpha-Copaène                        | 0.042 |
| 515-13-9    | Béta-Elémène*                        | 0.094 |
| 5208-59-3   | Béta-Bourbonène                      | 0.1   |
| 515-13-9    | Béta-Elémène                         | 1.767 |
| 93-15-2     | Méthyl-Eugénol                       | 0.032 |
| 20479-06-5  | Béta-Ylangène                        | 0.088 |
| 87-44-5     | Béta-Caryophyllène                   | 0.547 |
| 13474-59-4  | Alpha-Trans-Bergamotène              | 0.155 |
| 18794-84-8  | (E)-Béta-Farnésène                   | 0.065 |
| 157374-44-2 | Cis-Muurolo-3,5-diène                | 0.024 |
| -           | Hydrocarbure sesquiterpénique MM 204 | 0.037 |
| 6753-98-6   | Alpha-Humulène                       | 0.132 |
| 20085-11-4  | Trans-Cadina-1(6),4-Diène            | 0.058 |
| 30021-74-0  | Gamma-Muuroloène                     | 0.146 |
| 23986-74-5  | Germacrène-D                         | 1.501 |
| 26560-14-5  | (Z,E)-Alpha-Farnésène                | 0.204 |
| -           | Hydrocarbure sesquiterpénique MM 204 | 0.08  |
| -           | Hydrocarbure sesquiterpénique MM 204 | 0.043 |
| -           | Hydrocarbure sesquiterpénique MM 204 | 0.051 |
| 31983-22-9  | Alpha-Muuroloène                     | 0.454 |
| 39029-41-9  | Gamma-Cadinène                       | 0.478 |
| 483-76-1    | Delta-Cadinène                       | 1.49  |
| 72937-55-4  | Cis-Calaménène                       | 0.032 |
| 38758-02-0  | Trans-Cadina-1,4-Diène               | 0.056 |
| 82468-90-4  | Alpha-Cadinène                       | 0.088 |
| 487-11-6    | Elémicine                            | 0.009 |
| 639-99-6    | Elémol                               | 3.003 |
| -           | Sesquiterpène Oxygéné MM 222         | 0.781 |
| 1139-30-6   | Oxyde de Caryophyllène               | 0.025 |
| -           | Sesquiterpène Oxygéné MM 222         | 0.076 |
| 73365-77-2  | 1,10-Di-Epi-Cubébol                  | 0.052 |
| 19912-67-5  | 1-Epi-Cubénol                        | 0.039 |
| 1209-71-8   | Gamma-Eudesmol                       | 0.21  |
| 5937-11-1   | Epi-Alpha-Cadinol, tau-Cadinol       | 0.196 |
| 19912-62-0  | Epi-AlphaMuurolol                    | 0.257 |
| 19435-97-3  | Alpha-Muurolol                       | 0.065 |
| 481-34-5    | Alpha-Cadinol                        | 0.532 |
| 473-16-5    | Alpha-Eudésmol                       | 0.306 |
| -           | Diterpene Oxygéné MM 260             | 0.065 |