

|                                                                                                          |                                                     |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>AeL Création</b><br> | <b>BULLETIN QUALITE</b><br><b>HUILE ESSENTIELLE</b> | ENR QUA 013 version 1   |
|                                                                                                          |                                                     | Date création : 01/2019 |

• **CARTE D'IDENTITE**

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Désignation         | Verveine bio                           |
| Référence           | 3515                                   |
| Nom botanique       | <i>Lippia citriodora (Palau) Kunth</i> |
| Pays d'origine      | Maroc                                  |
| Partie de la plante | Parties aériennes                      |
| Mode d'obtention    | Distillation à la vapeur d'eau         |
| Lot                 | Z50E_Z50D_A17C                         |

• **QUALITE**

| Propriétés organoleptiques | RESULTAT                            |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Aspect                     | Liquide                             |
| Couleur                    | Jaune pâle à orangé                 |
| Odeur                      | Caractéristique, fraîche, citronnée |

| Propriétés physico-chimiques à 25°C | RESULTAT |
|-------------------------------------|----------|
| Densité                             | 0,8927   |
| Indice de réfraction                | 1,4828   |
| Pouvoir rotatoire                   | -16,39°  |

• **PRINCIPAUX CONSTITUANTS – CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE**

| COMPOSES                                | TENEUR (%)   |
|-----------------------------------------|--------------|
| Géranial                                | 21,48        |
| Néral                                   | 16,78        |
| Limonène                                | 15,71        |
| Ar-curcumène + Germacrène D             | 4,88         |
| Cinéole-1,8                             | 4,45         |
| $\beta$ -caryophyllène                  | 3,02         |
| Oxyde de caryophyllène                  | 2,53         |
| 6-méthyl-5-hepten-2-one                 | 2,51         |
| Sabinène                                | 1,86         |
| Spathulénol                             | 1,64         |
| Acétate de géranyle + $\alpha$ -copaène | 1,61         |
| Bicyclogermacrène                       | 1,53         |
| (E)- $\beta$ -ocimène                   | 1,43         |
| Isogéranial                             | 1,27         |
| $\alpha$ -terpinéol                     | 1,24         |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>81,94</b> |