

|  |                                                                                                                                  |                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS</b><br><b>HE LAVANDE ASPIC BIOLOGIQUE</b><br><b>SPIKE LAVENDER EO, ORGANIC</b> | EN-HEL-CQ-017-V03a                                                         |
|  |                                                                                                                                  | Création : 24/02/2022<br>Révision : 03/12/2024<br>Application : 13/12/2024 |

|  |                                                     |                 |
|--|-----------------------------------------------------|-----------------|
|  | N° de lot / Batch number <b>E242358</b>             |                 |
|  | Origine géographique / Geographical origin          | Espagne / Spain |
|  | Date production/Réception / Production/Receipt date | 01/2025         |
|  | DDM / Shelf life                                    | 07/2029         |
|  | Contrôle N° / Control No.                           | 33675           |

|                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nom latin / Latin name                  | Lavandula latifolia Medik. Syn Lavandula spica var. latifolia L. |
| Partie de la plante / Part of the plant | Sommités fleuries / Top flowered parts                           |
| Certifications                          | Agriculture Biologique / Organic Farming                         |

**CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA**

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
|                     | Résultats / Results                                          |
| Aspect / Appearance | Liquide mobile / Clear moving liquid                         |
| Couleur / Color     | Jaune pâle / Light yellow                                    |
| Odeur / Odor        | Florale, fraîche et camphrée / Floral, fresh and camphorated |

**MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES**

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Analyses / Analysis                            | Résultats / Results |
| Densité relative / Relative density (20°)      | 0,900               |
| Indice de réfraction / Refractive index (20°C) | 1,465               |
| Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)    | -3.38               |

**ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS**

|           |                      |       |
|-----------|----------------------|-------|
| N° CAS    | Composés / Compounds | % Fid |
| 928-96-1  | 3-(Z)-Hexénol        | 0,024 |
| 111-27-3  | Hexanol              | 0,061 |
| 508-32-7  | Tricyclène           | 0,025 |
| 2867-05-2 | Alpha-Thujène        | 0,015 |
| 80-56-8   | Alpha-Pinène         | 1,915 |

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**HE LAVANDE ASPIC BIOLOGIQUE**  
**SPIKE LAVENDER EO, ORGANIC**

EN-HEL-CQ-017-  
V03a

Création : 24/02/2022  
Révision : 03/12/2024  
Application : 13/12/2024

| N° CAS     | Composés / Compounds                 | % Fid  |
|------------|--------------------------------------|--------|
| 79-92-5    | Camphène                             | 0,315  |
| 36262-09-6 | Thuja-2,4(10)-Diène                  | 0,031  |
| 3387-41-5  | Sabinène                             | 0,336  |
| 127-91-3   | Béta-Pinène                          | 2,199  |
| 3391-86-4  | 1-Octèn-3-ol                         | 0,069  |
| 106-68-3   | 3-Octanone                           | 0,069  |
| 123-35-3   | Myrcène                              | 0,356  |
| 66113-06-2 | Déhydro-1,8-Cinéole                  | 0,048  |
| 499-97-8   | Para-Mentha-1(7),8-diene             | 0,01   |
| 99-83-2    | Alpha-Phellandrène                   | 0,036  |
| 99-86-5    | Alpha-Terpinène                      | 0,118  |
| 99-87-6    | Para-Cymène                          | 0,295  |
| 138-86-3   | Limonène                             | 1,048  |
| 555-10-2   | Béta-Phellandrène                    | 0,208  |
| 470-82-6   | Eucalyptol                           | 27,491 |
| 3338-55-4  | (Z)-Béta-Ocimène                     | 0,269  |
| 3779-61-1  | (E)-Béta-Ocimène                     | 0,034  |
| 99-85-4    | Gamma-Terpinène                      | 0,221  |
| 17699-16-0 | Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH) | 0,305  |
| 586-62-9   | Terpinolène                          | 0,18   |
| 34995-77-2 | Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)    | 0,133  |
| 1195-32-0  | Para-Cyménène                        | 0,024  |
| 78-70-6    | Linalol                              | 41,456 |
| 29957-43-5 | Hotriénol                            | 0,083  |
| 7216-56-0  | Allo-Ocimene                         | 0,022  |
| 4501-58-0  | Alpha-Campholénal                    | 0,096  |
| 38651-65-9 | Nopinone                             | 0,068  |
| 547-61-5   | Trans-Pinocarvéol                    | 0,082  |
| 2349-07-7  | Isobutanoate d'hexyle                | 0,117  |
| 76-22-2    | Camphre                              | 11,394 |
| 16812-40-1 | Pinocarvone                          | 0,037  |

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**HE LAVANDE ASPIC BIOLOGIQUE**  
**SPIKE LAVENDER EO, ORGANIC**

EN-HEL-CQ-017-  
V03a

Création : 24/02/2022  
Révision : 03/12/2024  
Application : 13/12/2024

| N° CAS                     | Composés / Compounds                  | % Fid |
|----------------------------|---------------------------------------|-------|
| 7299-42-5                  | Delta-Terpinéol                       | 0,371 |
| 507-70-0                   | Bornéol                               | 0,922 |
| 562-74-3                   | Terpinen-4-ol                         | 0,34  |
| 4371-50-0                  | Para-Cymèn-9-ol                       | 0,135 |
| 2639-63-6                  | Butanoate d'Hexyle                    | 0,095 |
| 98-55-5                    | Alpha-Terpinéol                       | 1,134 |
| 80-57-9                    | Verbénone                             | 0,038 |
| 7492-41-3                  | Formate de Bornyle                    | 0,045 |
| 10032-15-2                 | 2-Méthyl-Butanoate d'hexyle           | 0,202 |
| 10032-13-0                 | 3-Méthyl-Butyrate d'Hexyle            | 0,109 |
| 122-03-2                   | Cuminaldéhyde                         | 0,024 |
| 99-49-0                    | Carvone                               | 0,046 |
| 115-95-7                   | Acétate de Linalyle                   | 0,198 |
| 20777-39-3                 | Acétate de Lavandulyle                | 0,031 |
| 76-49-3                    | Acétate de Bornyle                    | 0,035 |
| 53833-85-5                 | Trans-Acétate de Sabinyle             | 0,052 |
| 16930-96-4                 | Tiglate d'Hexyle                      | 0,075 |
| 97-53-0                    | Eugénol                               | 0,022 |
| 105-87-3                   | Acétate de Géranyle                   | 0,012 |
| 16661-00-0                 | Daucène                               | 0,031 |
| 6378-65-0                  | Hexanoate d'Hexyle                    | 0,064 |
| 159405-35-9 +<br>5208-59-3 | 7-Epi-Sesquithujène + Béta-Bourbonène | 0,202 |
| 515-13-9                   | Béta-Elémène                          | 0,027 |
| 58319-06-5                 | Sesquithujène                         | 0,091 |
| 489-40-7                   | Alpha-Gurgunène                       | 0,033 |
| 18252-46-5                 | Alpha-Cis-Bergamotène                 | 0,027 |
| 20479-06-5                 | Béta-Ylangène                         | 0,038 |
| 87-44-5                    | Béta-Caryophyllène                    | 1,371 |
| 13474-59-4                 | Alpha-Trans-Bergamotène               | 0,175 |
| 91-64-5                    | Coumarine                             | 0,029 |
| 58319-04-3                 | Sésquisabinène-A                      | 0,04  |

# CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

## HE LAVANDE ASPIC BIOLOGIQUE

### SPIKE LAVENDER EO, ORGANIC

EN-HEL-CQ-017-V03a

Création : 24/02/2022  
Révision : 03/12/2024  
Application : 13/12/2024

| N° CAS      | Composés / Compounds            | % Fid |
|-------------|---------------------------------|-------|
| 18794-84-8  | (E)-Béta-Farnésène              | 0,432 |
| 59550-35-5  | Butanoate de Lavandulyle        | 0,059 |
| 6753-98-6   | Alpha-Humulène                  | 0,055 |
| 142928-08-3 | Dauca-5,8-diène                 | 0,051 |
| 23986-74-5  | Germacrène-D                    | 0,665 |
| 2345-26-8   | Isobutanoate de Géranyle        | 0,148 |
| 502-61-4    | (E,E)-Alpha-Farnésène           | 0,127 |
| 495-61-4    | Béta-Bisabolène                 | 0,22  |
| 39029-41-9  | Gamma-Cadinène                  | 0,166 |
| 483-76-1    | Delta-Cadinène                  | 0,033 |
| 72937-55-4  | Cis-Calaménène                  | 0,016 |
| 25532-79-0  | (E)-Alpha-Bisabolène            | 1,966 |
| 6750-60-3   | Spathulénol                     | 0,015 |
| 1139-30-6   | Oxyde de Caryophyllène          | 0,202 |
| 60125-24-8  | Para-Méthoxy-(E)-Cinnamaldéhyde | 0,009 |
| 5937-11-1   | Epi-Alpha-Cadinol               | 0,098 |
| 23089-26-1  | Alpha-Bisabolol                 | 0,054 |
|             | Total                           | 99,52 |

#### Conditions d'analyse chromatographique / Chromatographic analysis conditions :

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <u>Colonne :</u>               | J&W Ref: 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm |
| <u>Gaz vecteur :</u>           | Helium                                                                 |
| <u>Débit :</u>                 | 1.7531 mL/min                                                          |
| <u>Rampe four :</u>            | 50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min       |
| <u>Volume d'injection :</u>    | 2µL                                                                    |
| <u>Injecteur :</u>             | Split/Splitless mode Split 50:1                                        |
| <u>Température injecteur :</u> | 280°C                                                                  |
| <u>Détecteur FID :</u>         | 300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min              |
| <u>Détecteur MSD :</u>         | acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C         |

Laboratoire d'analyse / Analysis laboratory : LEXVA

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**HE LAVANDE ASPIC BIOLOGIQUE**  
**SPIKE LAVENDER EO, ORGANIC**

EN-HEL-CQ-017-  
V03a

Création : 24/02/2022  
Révision : 03/12/2024  
Application : 13/12/2024

**VALIDATION / VALIDATION**

Date d'analyse / Date of analysis : 29/01/2025

Commentaires / Comments :

*Remarques : La validité et l'utilisation de ce Certificat d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.*

*Notes: The validity and use of this Report Card is restricted to this batch only, the results shown are those obtained on the date of analysis.*

Service qualité / Quality department