

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE LAVANDE BIO
LAVENDER EO, ORGANIC**EN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024**HELPAC**ZI Chappes
43390 AUZON
Tél : +33 4 71 76 13 81
Fax : +33 9 70 62 76 97
Email : contact@helpac.fr
Site web :
www.laboratoire-helpac.com
www.sainthilairebio.com

N° de lot / Batch number

E252509ROrigine géographique /
Geographical origin

Bulgarie / Bulgaria

Date production/Réception /
Production/Receipt date

01/2025

DDM / Shelf life

01/2030

Contrôle N° / Control No.

34061

Nom latin / Latin name

Lavandula angustifolia Mill. Syn. *Lavandula officinalis* Chaix

Partie de la plante / Part of the plant

Sommités fleuries / Top flowered part

Certifications

Agriculture Biologique / Organic Farming

CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA

| | Résultats / Results |
|---------------------|--|
| Aspect / Appearance | Liquide mobile limpide / Clear moving liquid |
| Couleur / Color | Jaune pâle / Pale yellow |
| Odeur / Odor | Lavandulée / Lavandulated |

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

| Analyses / Analysis | Résultats / Results |
|--|---------------------|
| Densité relative / Relative density (20°) | 0,881 |
| Indice de réfraction / Refractive index (20°C) | 1,462 |
| Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C) | -7,8 |

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

| N° CAS | Composés / Compounds | % Fid |
|-----------|----------------------|-------|
| 590-86-3 | ISOVALERALDEHYDE | 0,02 |
| 4747-07-3 | 1-METHOXY-HEXANE | 0,12 |
| 508-32-7 | TRICYCLENE | 0,02 |
| 80-56-8 | alpha-PINENE | 0,23 |
| 2867-05-2 | alpha-THUYENE | 0,11 |

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE LAVANDE BIO
LAVENDER EO, ORGANIC**EN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

| N° CAS | Composés / Compounds | % Fid |
|------------|---------------------------|-------------|
| 115-18-4 | 2-METHYL-3-BUTEN-2-OL | 0,02 |
| 79-92-5 | CAMPHENE | 0,17 |
| 123-86-4 | ACETATE DE BUTYLE | 0,03 |
| 127-91-3 | beta-PINENE | 0,05 |
| 3387-41-5 | SABINENE | 0,04 |
| 13466-78-9 | delta3-CARENE | 0,12 |
| 123-35-3 | beta-MYRCENE | 0,72 |
| 99-83-2 | alpha-PHELLANDRENE | 0,04 |
| 99-86-5 | alpha-TERPINENE | 0,06 |
| 138-86-3 | LIMONENE | 0,38 |
| 470-82-6 | 1,8-CINEOLE | 0,82 |
| 555-10-2 | beta-PHELLANDRENE | 0,24 |
| 109-21-7 | BUTYRATE DE BUTYLE | 0,12 |
| 3338-55-4 | cis-beta-OCIMENE | 5,93 |
| 56469-36-4 | trans-ARBUSCULONE | 0,01 |
| 99-85-4 | gamma-TERPINENE | 0,16 |
| 3779-61-1 | trans-beta-OCIMENE | 3,21 |
| 106-68-3 | 3-OCTANONE | 1,16 |
| 535-77-3 | m-CYMENE | 0,04 |
| 99-87-6 | p-CYMENE | 0,15 |
| 142-92-7 | ACETATE D'HEXYLE | 0,64 |
| 586-62-9 | TERPINOLENE | 0,11 |
| 4864-61-3 | ACETATE DE 3-OCTANOL | 0,10 |
| 2445-76-5 | PROPIONATE D'HEXYLE | 0,04 |
| 2349-07-7 | METHYLPROPIONATE D'HEXYLE | 0,07 |
| 111-27-3 | 1-HEXANOL | 0,09 |
| 1686-14-2 | OXYDE D'alpha-PINENE | 0,01 |
| 7216-56-0 | ALLO-OCIMENE | 0,12 |
| 2442-10-6 | ACETATE D'1-OCTEN-3-YLE | 0,77 |
| 544-12-7 | 3-HEXEN-1-OL | 0,03 |
| 589-98-0 | 3-OCTANOL | 0,17 |

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE LAVANDE BIO**
LAVENDER EO, ORGANICEN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

| N° CAS | Composés / Compounds | % Fid |
|------------|-------------------------------|--------------|
| 51447-08-6 | trans-cis-1,3,5-UNDECATRIENE | 0,08 |
| 15186-51-3 | ROSEFURANE | 0,02 |
| 19883-29-5 | GALBANOLENE | 0,01 |
| 626-82-4 | CAPROATE DE BUTYLE | 0,03 |
| 2639-63-6 | BUTYRATE D'HEXYLE | 0,39 |
| 10032-15-2 | 2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE | 0,04 |
| 5989-33-3 | cis-OXYDE DE LINALOL | 0,15 |
| 3391-86-4 | 1-OCTEN-3-OL | 0,19 |
| 17699-16-0 | trans-THUYANOL | 0,07 |
| 0 | trans-OXYDE DE LINALOL | 0,12 |
| 1786-08-9 | OXYDE DE NERYLE | 0,02 |
| 112-14-1 | ACETATE D'OCTYLE | 0,02 |
| 28977-57-3 | MYROXYDE | 0,02 |
| 3856-25-5 | alpha-COPAENE | 0,01 |
| 76-22-2 | CAMPBRE | 0,25 |
| 5208-59-3 | beta-BOURBONENE | 0,04 |
| - | BERGAMOTENE ISOMERE | 0,09 |
| 15537-55-0 | cis-THUYANOL | 0,04 |
| 78-70-6 | LINALOL | 30,07 |
| 115-95-7 | ACETATE DE LINALYLE | 31,04 |
| - | BERGAMOTENE ISOMERE | 0,04 |
| 18252-46-5 | alpha-cis-BERGAMOTENE | 0,08 |
| 512-61-8 | alpha-SANTALENE | 0,37 |
| 76-49-3 | ACETATE DE BORNYLE | 0,13 |
| 17699-05-7 | alpha-trans-BERGAMOTENE | 0,12 |
| 87-44-5 | beta-CARYOPHYLLENE | 3,50 |
| 562-74-3 | TERPINENE-4-OL | 3,44 |
| - | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0,05 |
| 20777-39-3 | ACETATE DE LAVANDULYLE | 3,30 |
| 53834-70-1 | HOTRIENOL | |
| 6378-65-0 | CAPROATE D'HEXYLE | 0,09 |

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE LAVANDE BIO
LAVENDER EO, ORGANIC**EN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

| N° CAS | Composés / Compounds | % Fid |
|-------------|--------------------------------|-------------|
| 16930-96-4 | TIGLATE D'HEXYLE | 0,08 |
| 109119-91-7 | AROMADENDRENE | |
| 29803-81-4 | trans-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,02 |
| 511-59-1 | beta-SANTALENE | 0,02 |
| - | FARNESENE ISOMERE | 0,02 |
| 547-61-5 | trans-PINOCARVEOL | 0,02 |
| - | FARNESENE ISOMERE | 0,03 |
| 6753-98-6 | alpha-HUMULENE | 0,07 |
| 500-02-7 | CRYPTONE | 0,21 |
| 18794-84-8 | E-beta-FARNESENE | 3,49 |
| 498-16-8 | LAVANDULOL | 0,92 |
| 28973-97-9 | Z-beta-FARNESENE | 0,05 |
| 98-55-5 | alpha-TERPINEOL | 1,09 |
| 507-70-0 | BORNEOL | 0,62 |
| 23986-74-5 | GERMACRENE D | 0,37 |
| 21391-98-0 | PELLANDRAL | 0,03 |
| 89-81-6 | PIPERITONE | 0,02 |
| 141-12-8 | ACETATE DE NERYLE | 0,34 |
| 495-61-4 | beta-BISABOLENE | 0,05 |
| 99-49-0 | CARVONE | 0,04 |
| 67650-90-2 | BICYCLOGERMACRENE | 0,01 |
| 14009-71-3 | cis-OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE | 0,02 |
| 502-61-4 | E,E-alpha-FARNESENE | 0,03 |
| 105-87-3 | ACETATE DE GERANYLE | 0,54 |
| 39029-41-9 | gamma-CADINENE | 0,13 |
| 20307-83-9 | beta-SESQUIPELLANDRENE | 0,04 |
| 122-00-9 | p-METHYLACETOPHENONE | 0,03 |
| 122-03-2 | CUMINAL | 0,10 |
| 1197-15-5 | p-MENTHA-1,3-DIEN-7-AL | 0,02 |
| - | SESQUITERPENOL | 0,02 |
| 106-25-2 | NEROL | 0,19 |

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS****HE LAVANDE BIO
LAVENDER EO, ORGANIC**EN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

| N° CAS | Composés / Compounds | % Fid |
|------------|--|--------------|
| - | ACETATE DE cis-EPOXY-LINALYLE | 0,03 |
| - | ACETATE DE trans-EPOXY-LINALYLE | 0,02 |
| - | E,E-2,6-DIMETHYL-3,5,7-OCTATRIENE-2-OL | 0,02 |
| 1197-07-5 | trans-CARVEOL | 0,02 |
| 5208-37-7 | m-CYMENE-8-OL | 0,04 |
| 106-24-1 | GERANIOL | 0,46 |
| 1197-01-9 | p-CYMENE-8-OL | 0,08 |
| 136-60-7 | BENZOATE DE BUTYLE | 0,01 |
| 491-09-8 | PIPERITENONE | 0,01 |
| 19888-34-7 | OXYDE D'HUMULENE | 0,02 |
| - | ESTER ALIPHATIQUE | 0,01 |
| - | ESTER ALIPHATIQUE | 0,02 |
| 17627-43-9 | OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE | 0,03 |
| 1139-30-6 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,24 |
| - | alpha-PHOTOSANTALOL A | 0,03 |
| - | NEROLIDOL | 0,01 |
| 536-60-7 | CUMINOL | 0,04 |
| - | SESQUITERPENOL | 0,02 |
| 5937-11-1 | T-CADINOL | 0,05 |
| - | GERANYL-alpha-TERPINENE | 0,01 |
| 91-64-5 | COUMARINE | 0,04 |
| | TOTAL | 99,81 |



CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

HE LAVANDE BIO LAVENDER EO, ORGANIC

EN-HEL-CQ-017-
V03a

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

Conditions d'analyse chromatographique / Chromatographic analysis conditions :

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : aucune

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5977 - 6890/5973
- GC/FID Agilent 6890

Colonne : VF-Wax (polaire) - HP5-MS (apolaire)

Méthode d'acquisition : LAVPUR_R - LAVPUR_V

Identification des pics : - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"
- temps de rétention (base de données interne)

Seuil d'intégration : 0,01%

Seuil d'investigation : 0.01%

Laboratoire d'analyse / Analysis laboratory : PYRENESSENCES

VALIDATION / VALIDATION

Date d'analyse / Date of analysis : 10/02/2025

**LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS
BATCH CONFORMS TO OUR SPECIFICATIONS**

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



SAS HELPAC

Z.I. de Chappes

Route les Champs Rouges

43390 AUZON

Tél. 00 (33) 4 71 76 13 81

SIRET 347 975 096 000 46

CAPITAL 415 000 € - APE 2053 Z - TVA FR 48 347 975 096