

**Date:** 2016-05-04  
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

## Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

**Product code / Code du produit:** VHE163B  
**Batch No. / No. de lot:** MP-07-0020  
**Trade name / Nom commercial:** Essential Oil of Lavender - True / *Huile essentielle de lavande vraie*  
**Botanical name / Nom botanique:** Lavandula angustifolia (L. officinalis)  
**INCI name / Nom INCI:** LAVANDULA ANGUSTIFOLIA OIL  
**Use of product / Utilisation:** Natural Health Product / *Produit de santé naturel*  
**Country of origin / Pays d'origine:** France (Provence)  
**Certification:** Ecocert Canada Organic / *Biologique Ecocert Canada*

### 1. Method of production / *Méthode d'obtention*

Essential Oil obtained by steam distillation of the flowering top of Lavandula angustifolia harvested at an altitude 3 937 ft (1200 m). / *Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la sommité fleurie de Lavandula angustifolia cueillie à 1200 m d'altitude.*

### 2. Certificate of Purity and Origin / *Certificat de pureté et d'origine*

- 100% pure and natural without any additive / *100% pur et naturel sans aucun additif*
- Certified France origin / *Origine France certifiée.*

### 3. Organoleptic and Physical Properties / *Caractéristiques organoleptiques et physiques*

	<u>Requirements / <i>Spécifications</i></u>	<u>Results / <i>Résultats</i></u>
<b>Physical appearance / <i>Aspect physique:</i></b>	<b>Clear mobile liquid / <i>Liquide mobile limpide</i></b>	<b>Compliant / <i>Conforme</i></b>
<b>Colour / <i>Couleur:</i></b>	<b>Light yellow to orange / <i>Jaune clair à orangé</i></b>	<b>Compliant / <i>Conforme</i></b>
<b>Odor / <i>Odeur:</i></b>	<b>Rustic, floral and herbaceous / <i>Agreste, florale et herbacée</i></b>	<b>Compliant / <i>Conforme</i></b>
<b>Specific Gravity at 68°F (20°C) / <i>Densité à 20°C:</i></b>	<b>0,880 to/à 0,890</b>	<b>Not Available / <i>Non disponible</i></b>
<b>Refractive Index at 68°F (20°C) / <i>Indice de réfraction à 20°C:</i></b>	<b>1,450 to/à 1,464</b>	<b>1,461</b>
<b>Optical Rotation at 68°F (20°C) / <i>Pouvoir rotatoire à 20°C:</i></b>	<b>-12° to/à -7°</b>	<b>Not Available / <i>Non disponible</i></b>

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Lavender - True Essential Oil / *Huile essentielle biologique de lavande vraie*  
 Lot MP-07-0020

UNION NATURE Aroma-Phyto inc.  
 C.P. / P.O. BOX 444, Succ. Mt-Royal Station, Mt-Royal (QC) Canada H3P 3C6  
 Tél.: (514) 344-7777 - Fax: (514) 344-8111  
 info@union-nature.com - [www.union-nature.com](http://www.union-nature.com)

#### 4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Requirement / Specification	Results / Résultats	Method / Méthode	Analysis Date / Date d'analyse (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)
<b>Heavy Metals / Métaux Lourds</b>				
Arsenic	N/A	< 0,03 ppm	ICP-MS	GK 2016-02-21
Cadmium	N/A	0,04 ppm	ICP-MS	GK 2016-02-21
Lead / Plomb	N/A	0,34 ppm	ICP-MS	GK 2016-02-21
Mercury / Mercure	N/A	0,04 ppm	ICP-MS	GK 2016-02-21
Antimony / Antimoine	N/A	0,03 ppm	ICP-MS	GK 2016-02-21

#### 5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

##### 5.1 Operating Conditions / Conditions opératoires

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 µm, 0.2 µm	Injection : split - 279ml/mn
Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)	Température détecteur : 275 °C
Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %	Type détecteur : Ionisation de flamme
Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn	Volume injecté : 0,2 µl
Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998)	

## 5.2 Chromatographic analysis (GC/FID) / Analyse chromatographique (CG/FID)

**Main Constituents Results Table 1 / Tableau 1 des résultats des principaux constituants**

Constituents / Constituants	Fid %
Alpha-Pinene + Alpha theujene	0.42
Camphene	0.13
Beta-Pinene	0.08
Sabinene	<0.05
Delta-3-Carene	<0.05
Myrcene	0.36
Alpha-Phellandrene	<0.05
Alpha-Terpinene	<0.05
<b>Limonene</b>	0.17
Beta-Phellandrene	0.08
Cineole-1,8 (Eucalyptol)	0.38
Beta cis ocimene	5.31
Gamma-Terpinene	0.20
Beta trans ocimene	4.38
3-Octanone	0.80
Hexyl Acetate	<0.05
Para-Cymene	0.51
Terpinolene	<0.05
Octene-3-yl Acetate	1.08
Hexyl Butyrate	0.36
Octene-3-ol	0.42
Trans-Linalool Oxide	0.10
Camphor	0.16
<b>Linalool</b>	28.57
Linalyl Acetate	35.71
Alpha-Santalene	0.49
Bornyl Acetate	0.1
Lavandulyl Acetate	3.55
Terpinene-4-ol	5.69
Beta caryophyllene	4.63
Lavandulol	0.92
Trans beta fernesene	1.81
Alpha humulene	0.17
Alpha-Terpineol	<b>0.23</b>
Borneol	0.52
Germacrene	0.66
Geranyl Acetate	0.15
<b>Geraniol</b>	0.1
Caryophyllene Oxide	0.18
Epi-Alpha-Cadinol	0.09
Bisabolol	<0.05
<b>Coumarine</b>	<0.05

Note: The allergens are identified in bold / *Les allergènes sont identifiés en caractères gras.*

Analysis Date / Date de l'analyse: 2015-12

Seijas

---

Tomas Seijas, Chemist/Chimiste, OCQ #2003-041

Divine  
Essence®

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Lavender - True Essential Oil / Huile essentielle biologique de lavande vraie  
Lot MP-07-0020

UNION NATURE Aroma-Phyto inc.  
C.P. / P.O. BOX 444, Succ. Mt-Royal Station, Mt-Royal (QC) Canada H3P 3C6  
Tél.: (514) 344-7777 - Fax: (514) 344-8111

info@union-nature.com - [www.union-nature.com](http://www.union-nature.com)