

Date: 2017-05-16
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / Certificat d'analyse

Product code / Code du produit: VHE174B
Batch No. / No. de lot: MP-08-0049
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Lavender Hybrid – Abrial / Huile essentielle de lavandin abrial
Botanical name / Nom botanique: Lavandula hybrida abrialis
INCI name / Nom INCI: LAVANDULA HYBRIDA ABRIALIS OIL
Use of product / Utilisation: Health Natural Product / Produit de santé naturel
Country of origin / Pays d'origine: France
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil obtained by steam distillation of the flower of Lavandula hybrida abrialis. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la fleur de Lavandula hybrida abrialis.

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 / Spécifications</u>	<u>Results / Résultats</u>
Physical appearance / Aspect physique:	Clear mobile liquid / Liquide mobile limpide	Compliant / Conforme
Colour / Couleur:	Colorless to clear yellow / Incolore à jaune clair	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Characteristic, rustic, slightly camphoraceous / Caractéristique, agreste, légèrement camphrée	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,886 to à 0,896	N/A
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,456 to à 1,466	1,465
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	-9 ° to à -1 °	N/A

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21
Lead	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21
Antimony	N/A	0.04 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Chromatographic Profile / Profil chromatographique

N/A

5.2 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 (10 min)	Type détecteur : Ionisation de flamme
Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %	Volume injecté : 0,2 µl
CG : réalisée sur un appareil 7890B	Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn
<i>Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998)</i>	

5.3 Main Constituents Results Table / Tableau des résultats des principaux constitua

	Fid %
α pinene + α thujene	0.42
Camphene	0.33
β pinene	0.49
sabinene	0.15
myrcene	0.56
limonene	0.86
cineol 1,8	8.18
cis β ocimene	1.75
γ terpinene	0.10
trans β ocimene	3.37
octanone 3	0.23
para cymene	0,21
terpinolene	0.29
hexyl isobutyrate	0.11
acetate de 1 octene-3-yle	0.34
butyrate d' hexyle	0.30
octene 1 ol 3	0.34
trans linalol oxyde	0.13
camphre	10.17
linalool	33.09
linalyl acetate	22.88
α santalene	0.56
lavandulyl acetate	1.58
Terpinen 4 ol + β caryophyllene	1.17
lavandulol	1.29
trans β farnesene	0.73
α terpineol	0.98
borneol	2.57
germacrene d	0.53
geranyl acetate	0.56
geraniol	0.31
caryophyllene oxyde	0.11
nerol	0.17
coumarine	0,06

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2016-10

Seijas

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

Divine
Essence®

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Lavender Hybrid – Abrial Essential Oil / Huile essentielle de lavandin abrial biologique
Lot MP-08-0049

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

info@union-nature.com - www.union-nature.com