

Date: 2017-03-14
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

Product code / Code du produit: VHE176B
Batch No. / No. de lot: MP-08-0023
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Lavender Hybrid Grosso/ Huile essentielle de lavandin grosso
Botanical name / Nom botanique: Lavandula hybrida grosso
INCI name / Nom INCI: LAVANDULA HYBRIDA GROSSO OIL
Use of product / Utilisation: Cosmetics / Cosmétique
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 grosso. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la fleur de Lavandula hybrida grosso.

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

	Requirements / Spécifications	Results / Résultats
Physical appearance / Aspect physique:	Clear mobile liquid/ Liquide mobile limpide	Compliant /Conforme
Colour / Couleur:	Clear yellow / Jaune clair	Compliant /Conforme
Odor / Odeur:	Rustic, floral, camphoraceous / Agreste, fleurie, camphrée	Compliant /Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,888 to/à 0,898	0,893
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,455 to/à 1,465	1,462
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	-9 ° to/à -1 °	-2,0 °

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Lavandin - Grosso Essential Oil / Huile essentielle de lavandin grosso biologique
 Lot MP-08-0023

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

4. Purity analysis / Analyses de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-16
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-16
Lead	N/A	0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-16
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-16
Antimony	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-16
Pesticides	Meets USP requirements	<MRL See Attached	USP <561>	KD	2017-02-15

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Operating Conditions / Conditions opératoires

N/D

5.2 Chromatographic Profile Interpretation / Interprétation du profil chromatographique

Constituents / Constituants	Fid %
ALPHA-PHELLANDRENE	0,16
DELTA-3-CARENE	0,06
ALPHA-TERPINENE	0,09
PARA CYMENE	0,11
LIMONENO	2,50
1,8-CINEOLE	6,58
BETA-E-OCIMENE	1,09
GAMMA-TERPINENE	0,21
CIS SABINENE HYDRATE	0,15
TERPINOLENE	0,51
LINALOOL	34,35
BETA-THUJONE	0,05
ALLO-OCIMENE	0,15
CAMPHOR	7,22
BETA-PINENE-OXIDE	0,14
BORNEOL	2,59
LAVANDULOL	0,59
TERPINEN-4-OL	2,96
ALPHA-TERPINEOL	1,31
TRANS-CARVEOL	0,26
NEROL	0,08
LINALYL ACETATE	23,22
LAVANDULYL ACETATE	2,18
BORNYL ACETATE	0,07
HEXYL TIGLATE	0,19
NERYL ACETATE	0,41
GERANYL ACETATE	0,75
ALPHA COPAENE	0,06
ELEMENE<BETA>	0,10
BETA CUBEENE	0,11
ALPHA-GURJUNENE	0,19
TRANS-CARYOPHYLLENE	1,62
ALPHA-BERGAMOTENE	0,13
Z-BETA-FARNESENE	1,45
AROMADENDRENE	0,15
E-BETA-FARNESENE	0,07
AR-CURCUMENE	0,09
VALENCENE	0,81

BICYCLOGERMACRENE	0,13
ALPHA-ZINGIBERENE	0,07
CUBEBOL	0,11
CARIOPHYLLENE OXIDE	0,09
VULGARONE B	0,26
ALPHA-BISABOLOL	0,58
TOTAL	97,04

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2014-10

Seijas

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