

Date: 2017-08-29
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / Certificat d'analyse

Product code / Code du produit: VHE356B
Batch No. / No. de lot: MP-08-0099
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Tea Tree / Huile essentielle de melaleuca (Tee Tree)
Botanical name / Nom botanique: Melaleuca alternifolia
INCI name / Nom INCI: MELALEUCA ALTERNIFOLIA OIL
Use of product / Utilisation: Health Natural Product / Produit de santé naturel
Country of origin / Pays d'origine: South Africa / Afrique du sud
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil obtained by steam distillation of the leaf of Tea Tree (Melaleuca alternifolia). / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de feuille de l'arbre à thé (Melaleuca alternifolia).

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 South Africa origin / Origine Afrique du sud 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 greenish yellow / Incolore à jaune verdâtre	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Aromatic, woody and terpene like / Aromatique, boisée et terpénique	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,892 to/à 0,904	Compliant / Conforme
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,476 to/à 1,482	1,478
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	+6° to/à +10°	Compliant / Conforme

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Tee Tree Essential Oil / Huile essentielle de tee tree biologique

Lot MP-08-0099

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

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Lead	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Antimony	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Chromatographic Profile / Profil chromatographique

n/a

5.2 Operating Conditions / Conditions opératoires

n/a

5.3 Chromatographic analysis (GC/FID) / Analyse chromatographique (CG/FID)

Main Constituents Results Table No. / Tableau des résultats des principaux constituants

Constituents / Constituants	Fid %
α -Pinene	1.8
α -Thujene	0.4
β -Pinene	0.6
Sabinene	0.4
Myrcene	1.0
α -Phellandrene	0.2
α -Terpinene	7.0
Limonene	1.7
1,8-Cineole	11.4
β -Phellandrene	T
<i>trans</i> - β -Ocimene	-
γ -Terpinene	16.2
<i>p</i> -Cymene	1.8
Terpinolene	2.8
<i>trans</i> Sabinene hydrate	0.1
α -Copaene	0.1
Linalool	0.1
<i>cis</i> Sabinene hydrate	0.3
Terpinen-4-ol	38.3
β -Caryophyllene	0.2
Aromadendrene	0.9
<i>cis-p</i> -2-menthen-1-ol	0.3
<i>allo</i> Aromadendrene	0.5
Gurjunene	0.3
α -Humulene	T
α -Terpineol	4.8
Ledene	0.3
α -Muurolene	0.3
Bicyclogermacrene	0.7

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Tee Tree Essential Oil / Huile essentielle de tee tree biologique

Lot MP-08-0099

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

δ- Cadinene	1.5
Calamenene	0.1
Palustrol	T
<i>epi Globulol</i>	0.1
Globulol	0.5
Viridiflorol	0.2
Total	96.5

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

Analysis Date / *Date de l'analyse*: 2017-03

Seijas

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

Divine
Essence

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. **Organic Tee Tree Essential Oil** / *Huile essentielle de tee tree biologique*

Lot MP-08-0099

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