

Date: 2017-06-12
(YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / Certificat d'analyse

Product code / Code du produit: VHE098B
Batch No. / No. de lot: MP-07-0096
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Lemon Scented Eucalyptus / Huile essentielle d'eucalyptus citronné
Botanical name / Nom botanique: Eucalyptus citriodora
INCI name / Nom INCI: EUCALYPTUS CITRIODORA OIL
Use of product / Utilisation: Natural Health Product – Produit de santé naturel
Country of origin / Pays d'origine: Madagascar
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil obtained by steam distillation of the leaf of Eucalyptus citriodora. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la feuille d'Eucalyptus citriodora.

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 India origin / Origine Inde certifiée.

3. Organoleptic and Physical Properties / Caractéristiques organoleptiques et physiques

	Requirements / Spécifications	Results / Résultats
Physical appearance / Aspect physique:	Liquid / Liquide	Compliant / Conforme
Colour / Couleur:	Yellow to orange / Jaune à orangé	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Lemony, spicy, zesty / Citronnée, piquante, zestée	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,860 to à 0,882	N/A
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C :	1,445 to à 1,460	1,455
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C :	-1 ° to à +3 °	N/A

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.030 ppm	ICP-MS	KD	2016-08-23
Cadmium	N/A	<0.020 ppm	ICP-MS	KD	2016-08-23
Lead	N/A	0.1337 ppm	ICP-MS	KD	2016-08-23
Mercury	N/A	0.0423 ppm	ICP-MS	KD	2016-08-23
Antimony	N/A	<0.020 ppm	ICP-MS	KD	2016-08-23

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Chromatographic Profile GC-MS / Profil chromatographique GC-MS

N/D

5.2 Operating Conditions / Conditions opératoires

<i>CG : réalisée sur un appareil 7890B</i>	<i>Injection : split - 279ml/mn</i>
<i>par le laboratoire Interne Golgamma</i>	<i>Température détecteur : 275 °C</i>
<i>Colonne : DB-WAX, 20 m, 100 µm, 0.2 µm</i>	<i>Type détecteur : Ionisation de flamme</i>
<i>Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)</i>	<i>Volume injecté : 0,2 µl</i>
<i>Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %</i>	<i>Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn</i>

5.3 Chromatographic Profile Interpretation / Interprétation du profil chromatographique Main Components Results Table No. 1/ Tableau 1 de résultats des principaux constituants

Composants	Résultats (%)
α pinene +	0,25
β pinene	0,57
myrcene	0,17
limonene	0,11
1,8-cineole	0,25
cis β ocimene	0,09
γ terpinene	0,19
para cymene	0,22
paramenth-3,8-diene	0,06
2,6-dimethyl-5-heptenal	0,15
terpinolene	0,19
cis rose oxyde	0,09
citronellal	69,05
linalol	0,06
neo isopulegol	4,50
isopulegol	9,04
β caryophyllene	1,78
citronellyl acetate	2,40
α terpineol	0,08
germacrene d	0,12
bicyclogermacrene	0,09
citronellol	7,28
nerol	0,05
geraniol	0,07
cis para-menthane-3,8-diol	0,81
eugenol	0,35
acide citronellique	0,201

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2016-02

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

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Lemon Scented Eucalyptus Essential Oil / Huile essentielle biologique d'eucalyptus citronné
Lot MP-07-0096

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