

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

Certificate of Analysis / Certificat d'analyse

Product code / Code du produit: VHE392B
Batch No. / No. de lot: MP-08-0060
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Lemongrass - East Indian/ Huile essentielle de Verveine des Indes Orientales
Botanical name / Nom botanique: Cymbopogon flexuosus
INCI name / Nom INCI: CYMBOPOGON FLEXUOSUS OIL
Use of product / Utilisation: Natural Health Product (NHP) / Produit de santé naturel (PSN)
Country of origin / Pays d'origine: India / Inde
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil obtained by steam distillation of the leaf (grass) of Cymbopogon flexuosus. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la feuille (herbe) de Cymbopogon flexuosus.

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

	<u>Requirements / Spécifications</u>	<u>Results / Résultats</u>
Physical appearance / Aspect physique:	Clear mobile liquid / Liquide mobile limpide	Compliant / Conforme
Colour / Couleur:	Pale yellow to yellow-orange / Jaune pâle à jaune orangé	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Citral-like, dry and fresh / Citralée, sèche et fraîche	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,885 to à 0,900	0,892
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,482 to à 1,492	1,492
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	-3 ° to à +2 °	-1,4°

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-04-10
Cadmium	N/A	0.06 ppm	ICP-MS	GK	2017-04-10
Lead	N/A	0.04 ppm	ICP-MS	GK	2017-04-10
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-04-10
Antimony	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-04-10

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Chromatographic Profile / Profil chromatographique

N/A

5.2 Operating Conditions / Conditions opératoires

N/A

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

Constituents / Constituants	Fid %
CITRAL	78.3

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2016-12



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

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. **Organic Lemongrass Essential Oil / Huile essentielle de verveine-des-Indes biologique**
Lot MP-08-0060

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