

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

Certificate of Analysis / Certificat d'analyse

Product code / Code du produit: VHE260B
Batch No. / No. de lot: MP-08-0056
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Palmarosa / Huile essentielle de palmarosa
Botanical name / Nom botanique: Cymbopogon martinii var. Motia
INCI name / Nom INCI: CYMBOPOGON MARTINII 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 grass of Palmarosa. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de l'herbe de palmarosa.

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:	Liquid / Liquide	Compliant / Conforme
Colour / Couleur:	Pale yellow / Jaune pâle	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Rich, rosy / Grasse, rosée	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,880 to/à 0,894	0,882
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,471 to/à 1,478	1,477
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	-3 ° to/à +3 °	-0,13°

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	0.10 ppm	ICP-MS	GK	2017-04-10
Lead	N/A	0.07 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 Chromatographic analysis (GC/FID) / Analyse chromatographique (CG/FID)

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

Constituents / Constituants	Fid %
Geraniol	83.2
Geranyl Acetate	8.7

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