

Date: 2020-09-10
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

Product code / Code du produit: VHE302B
Batch No. / No. de lot: 11-0001
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Ravintsara / Huile essentielle de ravintsara extra
Botanical name / Nom botanique: Cinnamomum camphora cineoliferum
INCI name / Nom INCI: CINNAMOMUM CAMPHORA CINEOLIFERUM OIL
Use of product / Utilisation: Health Natural 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 leaves of Ravintsara. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau des feuilles de ravintsara.

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 Madagascar origin / Origine Madagascar 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 to pale yellow / Incolore à jaune clair	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Spicy, sweet, eucalyptol-like, fresh and balsamic / Épicée, douce, eucalyptolée, fraîche et balsamique	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C: disponible	0,900 to/à 0,920	Not Available / Non
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,460 to/à 1,470	1,468
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C: disponible	-25° to/à -15°	Not Available / Non

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date	Loc.
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2020-04-01	AB
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2020-04-01	AB
Lead	N/A	0.02 ppm	ICP-MS	GK	2020-04-01	AB
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2020-04-01	AB
Antimony	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2020-04-01	AB

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Operating Conditions / Conditions opératoires

Not Available / Non disponible

5.2 Chromatographic Profile / Profil chromatographique

Not Available / Non disponible

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

5.3.1 Main Constituents Results Table No. 1 / Tableau 1 des résultats des principaux constituants

Constituents / Constituants	% Fid
a- pinène	5,05
β-pinène	3,36
Sabinène	15,02
Myrcène	1,76
1,8-cinéole	52,58
γ-terpinène	1,38
Terpinolène	0,36
Linalool	0,26
β-caryophyllène	0,55
Terpinène4-ol-1	2,33
a- humulène	0,73

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

Analysis Date / Date de l'analyse : 2020-05

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

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Ravintsara Essential Oil / Huile essentielle de Ravintsara biologique

Lot 11-0001

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