

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

Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

Product code / Code du produit: VHE411B
Batch No. / No. de lot: MP-08-0054
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Ylang Ylang III (3rd extraction)
 / Huile essentielle d'Ylang Ylang III (3ième fraction)
Botanical name / Nom botanique: Cananga odorata genuina
INCI name / Nom INCI: CANANGA ODORATA FLOWER OIL
Use of product / Utilisation: Natural Health Product (NHP) / *Produit de santé naturel (PSN)*
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 (3rd fraction) of the fresh flower of Cananga odorata genuina. / *Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau (3^e fraction ou grade III) de la fleur fraîche de Cananga odorata genuina.*

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*

	<u>Requirements / <i>Spécifications</i></u>	<u>Results / <i>Résultats</i></u>
Physical appearance / <i>Aspect physique:</i>	Liquid / <i>Liquide</i>	Compliant / <i>Conforme</i>
Colour / <i>Couleur:</i>	Pale yellow to dark yellow / <i>Jaune pâle à jaune foncé</i>	Compliant / <i>Conforme</i>
Odor / <i>Odeur:</i>	Flowery and jasmine-like / <i>Fleurie et jasminée</i>	Compliant / <i>Conforme</i>
Specific Gravity at 68°F (20°C) / <i>Densité à 20°C:</i>	0,915 to/à 0,945	0,924
Refractive Index at 68°F (20°C) / <i>Indice de réfraction à 20°C:</i>	1,500 to/à 1,520	1,515
Optical Rotation at 68°F (20°C) / <i>Pouvoir rotatoire à 20°C:</i>	-70 ° to/à -35 °	-41°

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21
Lead	N/A	0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21
Antimony	N/A	0.04 ppm	ICP-MS	GK	2017-03-21

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Chromatographic Profile / Profil chromatographique

N/D

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

CG : réalisée sur un appareil 7890B par le laboratoire Interne Golgemma	Injection : split - 279ml/mn Température détecteur : 275 °C
Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 µm, 0.2 µm	Type détecteur : Ionisation de flamme
Température du four : 60°C (2 min) 15°C/mn 248°C (5 min)	Volume injecté : 0,2 µl
Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %	Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn

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

Constituents / Constituants	% Fid
para methyl cresol	0,23
α cubebene	0,21
α copaene	1,53
linalol	0,42
β elemene	0,43
β caryophyllene	12,66
methyl benzoate	0,22
α humulene	3,33
γ muurolene	2,31
germacrene d	21,46
benzyl acetate	1,68
trans trans α farnesene	16,49
geranyl acetate	3,96
δ cadinene	0,92
γ cadinene	1,03
geraniol	0,16
trans nerolidol	0,23
cinnamyl acetate	0,23
eugenol	0,60
tau cadinol	0,89

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Ylang Ylang III Essential Oil / Huile essentielle de Ylang Ylang III biologique
Lot MP-08-0054

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

α cadinol	0,29
tau muurolol	1,72
farnesyl acetate	6,53
isoeugenol	0,19
trans trans farnesol	4,22
geranyl benzoate	0,16
benzoate de benzyle	8,43
benzyl salicylate	3,60

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