

Date: 2017-08-29
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

Product code / Code du produit: VHE414B
Batch No. / No. de lot: MP-08-0105
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Ylang Ylang Totum (complete)
 / Huile essentielle d'Ylang Ylang Totum (complete)
Botanical name / Nom botanique: Cananga odorata genuina
INCI name / Nom INCI: CANANGA ODORATA 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 of the flower of Ylang Ylang Totum. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la fleur d'Ylang-Ylang Totum.

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 / Spécifications</u>	<u>Results / Résultats</u>
Physical appearance / Aspect physique:	Liquid / Liquide	Compliant / Conforme
Colour / Couleur:	Pale yellow to dark yellow / Jaune pâle à jaune foncé	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Flowery and jasmine-like / Fleurie et jasminée	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,920 to à 0,950	0,927
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C :	1,495 to à 1,513	1,511
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C :	-50 ° to à -30 °	-46°

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Lead	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Antimony	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13

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	Injection : split - 279ml/mn
par le laboratoire Interne Golgemma	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) 12°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 No.1 / Tableau 1 des résultats des principaux constituants

Composants	Résultats (%)
α pinene	0,11
4 –pentenyl acétate	0,07
cineole-1,8	0,06
prenyl acetate	0,24
para methyl cresol	2,23
α cubebene	0,18
α copaene	1,21
linalol	3,54
β elemene	0,40
β caryophyllene	12,62
methyl benzoate	1,35
α humulene	3,38
γ muurolene	1,84
germacrene d	22,63
benzyl acetate	1,69
trans trans α farnesene	12,14
geranyl acetate	3,68
δ cadinene	3,23
γ cadinene	0,83
geraniol	0,53
trans nerolidol	0,14
cinnamyl acetate	0,09
eugenol	0,43
tau cadinol	0,68
α cadinol	0,17
tau muurolol	1,28

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Ylang Ylang Complete Essential Oil / Huile essentielle biologique d'ylang ylang totum
Lot MP-08-0105

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

farnesyl acetate	4,31
isoeugenol	0,12
trans trans farnesol	3,25
geranyl benzoate	0,13
benzoate de benzyle	8,39
benzyl salicylate	2,28
α pinene	0,11
4 -pentenyl acétate	0,07
cineole-1,8	0,06
prenyl acetate	0,24
para methyl cresol	2,23

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2017-03

Seijas

Tomas Seijas, Chemist/Chimiste, OQC #20

Divine
Essence