

Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

Product code / Code du produit: VHE274B
Batch No. / No. de lot: 11-0002
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Petitgrain - Bitter Orange/ Huile essentielle de petitgrain - oranger amer
Botanical name / Nom botanique: Citrus aurantium ssp amara
INCI name / Nom INCI: CITRUS AURANTIUM AMARA LEAF OIL
Use of product / Utilisation: Cosmetics / Cosmétique
Country of origin / Pays d'origine: Paraguay
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

Oil obtained by steam distillation of the leaf of Citrus aurantium ssp amara. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la feuille de Citrus aurantium ssp amara

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 Paraguay origin / Origine Paraguay 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 yellow brown / Jaune pâle à jaune brun	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Fresh, floral and green / Fraîche, florale et verte	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,882 to à 0,894	0.886
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,457 to à 1,467	1,459
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	-6 ° to à -1 °	-4.75°

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Fir Balsam Essential Oil / Huile essentielle de sapin baumier biologique
Lot : 11-0002

UNION NATURE Aroma-Phyto Inc. Tél: 514 344-7777 | Fax: 514 344-8111 | Sans frais : 1 888-344-9676 www.union-nature.com | www.divineessence.com | Courriel : info@union-nature.com



1. **Purity Analysis / Analyse de pureté**

Product: Petit Grain Oranger

Certificate No.: N1544752 Version 1

Lot No: 11-0002

Issued for: Union Nature Aroma-Phyto Inc.

Test / Date / Method	Specification	Results
Antimoine 2021-07-20 MET-CH-030	< 5 ppm	0.02 ppm
Arsenic 2021-07-20 MET-CH-030	< 3 ppm	0.01 ppm
Cadmium 2021-07-20 MET-CH-030	< 3 ppm	<0.005 ppm
Mercure Total 2021-07-20 MET-CH-030	< 1 ppm	0.01 ppm
Plomb 2021-07-20 MET-CH-030	< 10 ppm	<0.005 ppm

2. **Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse**

5.1 **Operating Conditions / Conditions opératoires**

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Fir Balsam Essential Oil / Huile essentielle de sapin baumier biologique
Lot : 11-0002

UNION NATURE Aroma-Phyto Inc. Tel: 514-344-7777 | Fax: 514-344-8111 | Toll free : 1-888-344-9676 www.union-nature.com | www.divineessence.com | Email : info@union-nature.com



Available on request / Disponible sur demande

5.2 Chromatographic Profile / Profil chromatographique

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 %
α pinene	0,12
β pinene	0,95
sabinene	0,24
myrcene	2,19
limonene	0,99
cis β ocimene	0,81
Trans β ocimene	2,54
terpinolene	0,50
linalol	27,69
linalyl acetate	46,20
β caryophyllene	0,89
α terpineol	5,26
terpenyl acetate	
neryl acetate	2,33
geranyl acetate	3,75
nerol	1,17
geraniol	2,801

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2021-05

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

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Fir Balsam Essential Oil / Huile essentielle de sapin baumier biologique
Lot : 11-0002

UNION NATURE Aroma-Phyto Inc. Tel: 514-344-7777 | Fax: 514-344-8111 | Toll free : 1-888-344-9676 www.union-nature.com | www.divineessence.com | Email : info@union-nature.com

