



Date: 2015-05-01
(YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / Certificat d'analyse

Product code / Code du produit: VHE256B
Batch No. / No. de lot: MP-06-0033
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Oregano – Wild / Huile essentielle d'origan sauvage
Botanical name / Nom botanique: Origanum compactum
INCI name / Nom INCI: ORIGANUM COMPACTUM OIL
Use of product / Utilisation: Natural Health Product (NHP) / Produit de santé naturel (PSN)
Country of origin / Pays d'origine: Morocco / Maroc
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

Oil obtained by steam distillation of the flowering top of Origanum compactum (Wild Moroccan). / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la sommité fleurie d'origanum compactum (à inflorescences compactes).

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 Morocco origin / Origine Maroc certifiée.

3. Organoleptic and Physical Properties / Caractéristiques organoleptiques et physiques

Physical appearance / Aspect physique: Clear mobile liquid / Liquide mobile limpide **Compliant / Conforme**
Colour / Couleur: Pale yellow to brownish yellow / Jaune pâle à jaune brunâtre **Compliant / Conforme**
Odor / Odeur: Phenolated, characteristic of carvacrol / Phénolée, caractéristique du carvacrol **Compliant / Conforme**

Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C: 0,905 to/à 0,950 **0,933**
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C: 1,495 to/à 1,514 **1,505**
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C: -5 ° to/à +1 ° **+ 0,57**

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Requirement / Specification	Results / Résultats	Method / Méthode	Analysis Date / Date d'analyse (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)
Heavy Metals / Métaux Lourds				
Arsenic	Report / Rappporter	< 0,03 ppm	ICP-MS	2015-04-05
Cadmium	Report / Rappporter	< 0,02 ppm	ICP-MS	2015-04-05
Lead / Plomb	Report / Rappporter	< 0,02 ppm	ICP-MS	2015-04-05
Mercury / Mercure	Report / Rappporter	0,021 ppm	ICP-MS	2015-04-05
Antimony / Antimoine	Report / Rappporter	< 0,03 ppm	ICP-MS	2015-04-05

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Oregano (Wild Moroccan) Essential Oil / Huile essentielle d'origan biologique
Lot MP-06-0033

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



Living the aromatic experience!
**Divine
Essence**
Vivre l'expérience des arômes!



5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Operating Conditions / Conditions opératoires

Details of laboratory set-up are not available. / Les détails des paramètres de la mise en place du laboratoire ne sont pas disponibles.

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

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

Constituents / Constituants	Fid %
Alpha Thujene + Alpha-Pinene	1.46
Camphene	0.10
Beta-Pinene	0.13
Delta-3-Carene	0.08
Myrcene	1.75
Alpha-Phellandrene	0.23
Alpha-Terpinene	2.00
Limonene	0.28
Beta-Phellandrene	0.21
Cineol 1-8 (Eucalyptol)	0.06
Gamma-Terpinene + Octanone-3	16.72
Para-cymene	9.46
Terpinolene	0.11
Para-dimethylstyrene	0.14
Octen-1-ol-3	0.26
Trans-thujanol-4	0.13
Camphor	0.07
Linalool	1.49
Cis-thujanol-4	0.10
Terpinen-4-ol	0.63
Beta-Caryophyllene	1.80
Alpha-Humulene	0.10
Alpha-Terpineol	0.25
Borneol	0.18
Delta-Cadinene	0.09
Para-cymen-8-ol	0.09
Caryophyllene oxide	0.10
Thymol	16.99
Carvacrol	44.59

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2015-01-29

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

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Oregano (Wild Moroccan) Essential Oil / Huile essentielle d'origan biologique
Lot MP-06-0033

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

Divine
Essence®

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Oregano (Wild Moroccan) Essential Oil / Huile essentielle d'origan biologique
Lot MP-06-0033

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