

Date: 2016-05-18
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

Product code / Code du produit: VHE059B
Batch No. / No. de lot: MP-07-0067
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Lemon / Huile essentielle de citron
Botanical name / Nom botanique: Citrus limonum
INCI name / Nom INCI: CITRUS MEDICA LIMONUM OIL
Use of product / Utilisation: Natural Health Product / Produit de santé naturel
Country of origin / Pays d'origine: Spain / Spain
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil extracted by cold expression of the zest of Citrus limonum. / Huile essentielle obtenue par expression à froid du zeste de Citrus limonum.

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 Spain origin / Origine Espagne certifiée.

3. Organoleptic and Physical Properties / Caractéristiques organoleptiques et physiques:

Requirements / Spécifications

Results / Résultats

Physical appearance / Aspect physique: Liquid may become cloudy by lowering the temperature. The presence of a deposit is a natural phenomenon that can occur after storage. / Liquide pouvant devenir trouble par abaissement de la température. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut apparaître après stockage.

Colour / Couleur: Pale yellow to greenish yellow
 / Jaune pâle à jaune verdâtre

Odor / Odeur: Fresh, zesty / Fraîche, zestée

Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C: 0,840 to à 0,858

Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C : 1,470 to à 1,480

Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C : +55 ° to à +75 °

Compliant / Conforme

Compliant / Conforme

Compliant / Conforme

N/A

1,476

N/A

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Requirement / Specification	Results / Résultats	Method / Méthode	Analysis Date / Date d'analyse (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)
Arsenic	N/A	< 0,03 ppm	ICP-MS	GK 2016-05-17
Cadmium	N/A	< 0,02 ppm	ICP-MS	GK 2016-05-17
Lead / Plomb	N/A	0,90 ppm	ICP-MS	GK 2016-05-17
Mercury / Mercure	N/A	< 0,02 ppm	ICP-MS	GK 2016-05-17
Antimony / Antimoine	N/A	0,03 ppm	ICP-MS	GK 2016-05-17

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

Lot MP-07-0067

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

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse :

5.1 Chromatographic Profile / Profil chromatographique

Detail of laboratory chromatogram are not available / Les détails du chromatogramme ne sont pas disponibles

5.2 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.

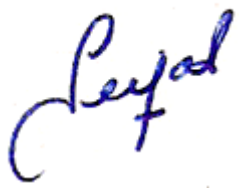
5.3 Chromatographic analysis (GC/FID) / Analyse chromatographique (CG/FID)

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

Constituents / Constituants	Fid %
Alpha-BERGAMOTENE	0,53
Alpha -PINENE + Alpha-THUYENE	2,74
Alpha-TERPINENE	0,21
Beta-CARYOPHYLLENE	0,24
Beta-PHELLANDRENE	< 0,20
Beta-PINENE	12,94
CAMPHERE	< 0,20
Gamma -TERPINENE	10,07
ACETATE DE GERANYLE	1,76
GERANIAL	1,69
LIMONENE	63,98
LINALOL	< 0,20
MYRCENE	1,73
NERAL	0,62
ACETATE DE NERYLE	< 0,20
p-CYMENE	0,27
SABINENE	2,06
Alpha -TERPINEOL	< 0,20
TERPINOLENE	0,44

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2015-08



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

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Lemon Essential Oil / Huile essentielle biologique de citron
Lot MP-07-0067

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