

Date: 2017-05-17
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

Product code / Code du produit: VHE222C
Batch No. / No. de lot: MP-08-0042
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Spearmint/ Huile essentielle de menthe verte
Botanical name / Nom botanique: Mentha spicata
INCI name / Nom INCI: MENTHA VIRIDIS (SPEARMINT) OIL
Use of product / Utilisation: Health Natural Product / Produit de santé naturel
Country of origin / Pays d'origine: India / Inde
Certification: None (Conventional crop) / Aucune (agriculture conventionnelle)

1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil obtained by steam distillation of the leaf and flower of Spearmint. / Huile essentielle obtenue par distillation à la

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 India origin / Origine Inde 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:	Colourless to pale yellow / Incolore à jaune pâle	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Characteristic of mint / Caractéristique de la menthe	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,918 to/à 0,938	0.9271
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,485 to/à 1,491	1.482
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	-70 ° to/à -55 °	Compliant / Conforme

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Conventional Spearmint Essential Oil / Huile essentielle de menthe verte conventionnelle
 LOT MP-08-0042

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

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-27
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-27
Lead	N/A	0.06 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-27
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-27
Antimony	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-02-27
Pesticides	Meets USP Requirements	<MRL See Attached	USP <561>	KD	2017-02-26

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

N/D

5.1 Main Components Results Table No. 1 / Tableau 1 de résultats des principaux constituants

Components / Constituants	Fid %
ALPHA PINENE	0.819
BETA PINENE	1.186
LIMONENE	22.388
ALPHA TERPINEOL	0.251
TERPINENE-4-OL	0.700
CARVONE	59.44
BORNEOL	1.119
MYRCENE	1.713
SABINENE	0.519
GAMMA TERPINEOL	1.615
TRANS SABINENE HYDRATE	1.158
BETA CARYOPHYLLENE	0.697

Analysis Date / Date de l'analyse: 2016-01



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