



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



**Date:** 2015-07-03  
(YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

## Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

**Product code / Code du produit:** VHE038B  
**Batch No. / No. de lot:** MP-06-0062  
**Trade name / Nom commercial:** Essential Oil of Cinnamon - True - Bark / Huile essentielle de cannelle vraie – écorce  
**Botanical name / Nom botanique:** Cinnamomum zeylanicum (C. verum)  
**INCI name / Nom INCI:** CINNAMOMUM ZEYLANICUM BARK OIL  
**Use of product / Utilisation:** Natural Health Product / Produit de santé naturelle  
**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 bark of Cinnamomum zeylanicum tree / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de l'écorce de cannellier (Cinnamomum zeylanicum).

### 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>
<b>Physical appearance / Aspect physique:</b>	<b>Liquid / Liquide</b>	<b>Compliant / Conforme</b>
<b>Colour / Couleur:</b>	<b>Light yellow to amber/ Jaune clair à jaune ambré</b>	<b>Compliant / Conforme</b>
<b>Odor / Odeur:</b>	<b>Spicy, pleasant, sweet / Épicée, douce, sucrée</b>	<b>Compliant / Conforme</b>
<b>Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:</b>	<b>1,000 to à 1,040</b>	<b>Not Available / Non-disponible</b>
<b>Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C :</b>	<b>1,540 to à 1,591</b>	<b>1,511</b>
<b>Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C :</b>	<b>-5 ° to à +1 °</b>	<b>Not Available / Non-disponible</b>

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic True Cinnamon Bark Essential Oil / Huile essentielle de cannelle vraie écorce biologique  
Lot MP-06-0062

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](http://www.union-nature.com)

#### 4. Heavy Metals Analysis / Analyse de détection des métaux lourds

CANNELLE ECORCE; Lot# MP-06-0062 Other ID VHE038B (37446-1) , PO#: 34

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	TA	2015-05-29
Cadmium	N/A	<0.002 ppm	ICP-MS	TA	2015-05-29
Lead	N/A	0.43 ppm	ICP-MS	TA	2015-05-29
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	TA	2015-05-29

#### 5.1 Operating Conditions / Conditions opératoires

- CG : TRACE 1300 ; Injecteur automatique AI 1310
- Colonne : Rtx-WAX (30m x 0,32mm x 0.25µm) ; Four : 50 °C à 250 °C (5°C/min)
- Détecteur : FID ; Gaz vecteur : Hydrogène, pression 0,33 bar
- Injection : mode split ; Intégration : pourcentage d'aire – seuil : 0,02% **5.2**

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

Main Components Results Table / Tableau de résultats des principaux constituants

Constituents / Constituants	% Fid
ALPHA-PHELLANDRENE	1,9
BETA-PHELLANDRENE	11,3
1.8-CINEOLE ( EUCALYPTOL)	0,1
PARA-CYMENE	2,9
CAMPHOR / CAMPHRE	0,3
<b>LINALOOL / LINALOL</b>	<b>2,1</b>
TRANS-BETA-CARYOPHYLLENE	6,9
<b>CINNAMALDEHYDE</b>	<b>47,0</b>
CINNAMYL ACETATE / ACETATE DE CINNAMYLE	7,3
EUGENOL	0,6
<b>BENZYL BENZOATE / BENZOATE DE BENZYLE</b>	<b>1,1</b>

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2015-03-16

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

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic True Cinnamon Bark Essential Oil / Huile essentielle de cannelle vraie écorce biologique  
Lot MP-06-0062

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](http://www.union-nature.com)