

Date: 2017-08-17
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / Certificat d'analyse

Product code / Code du produit: VHE0142B
Batch No. / No. de lot: MP-07-0123
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Benzoin - Tincture
 / Huile essentielle de benjoin - teinture
Botanical name / Nom botanique: **Styrax benzoe tonkinensis**
INCI name / Nom INCI: **STYRAX BENZOE TONKINENSIS EXTRACT**
Use of product / Utilisation: **Health Natural Product / Produit de santé naturel**
Country of origin / Pays d'origine: Laos
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

The tincture obtained by extraction with ethanol from the gum of *Styrax benzoe tonkinensis*, resulting in 55% resinoid diluted in organic ethyl alcohol (ethanol). / La teinture est obtenue par extraction à l'éthanol de la gomme de *Styrax benzoe tonkinensis*, donnant 55% de résinoïde dilué dans l'alcool éthylique (éthanol) biologique.

2. Certificate of Purity and Origin / Certificat de pureté et d'origine

- 100% pure and natural / 100% pur et naturel
- Certified Laos origin / Origine Laos 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:	Amber to brown red / Ambrée à brun rougeâtre	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Balsamic, sweet, note of vanilla and ethanolic / Balsamique, douce, vanillée et éthanolique	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,985 to à 1,000	0,999
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,460 to à 1,475	1,471
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	Not Applicable / Non-applicable	

4.Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20
Lead	N/A	0.08 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20
Antimony	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2016-11-20

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Operating Conditions / Conditions opératoires

CG : réalisée sur un appareil 7890B	
Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 µm, 0.2 µm	Injection : split - 279ml/mn
Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)	Température détecteur : 275 °C
Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %	Type détecteur : Ionisation de flamme
Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn	Volume injecté : 0,2 µl
<i>Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).</i>	
<i>Les composés sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux de standards issus de banques de données informatisés et personnelles. Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID</i>	

5.2 Chromatographic Profile Interpretation (GC/FID) / Interprétation du profil chromatographique (CG/FID)

Main Components Results Table / Tableau de résultats des principaux constituants

Components / Constituants	Content % Teneur %
ethanol	44,08
ethyl benzoate	0,20
acide benzoïque	21,56
α hydroxyacetophenone	0,36
vanilline	< 0,05
methyl homovanillate	1,00
benzyl benzoate	3,05
2,6-dimethyl-4-hydroxyanilline	0,26

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2016-07

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

©UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Benzoin – Tincture Essential Oil / Huile essentielle de benjoin – teinture biologique
MP-07-0123

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