

Date: 2016-05-04
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / Certificat d'analyse

Product code / Code du produit:	VHE034S
Batch No. / No. de lot:	MP-07-0029
Trade name / Nom commercial:	Essential Oil of Camphor (White)- Wood / Huile essentielle de camphre (blanc) - bois
Botanical name / Nom botanique:	Cinnamomum camphora
INCI name / Nom INCI:	CINNAMOMUM CAMPHORA OIL
Use of product / Utilisation:	Natural Health Product (NHP) / Produit de santé naturel (PSN)
Country of origin / Pays d'origine:	China / Chine
Certification:	None (Wild Harvest) / Aucune (cueillette sauvage)

1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil obtained by steam distillation of the wood of Cinnamomum camphora. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau du bois de cinnamomum camphora.

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

- 100% pure and natural without any additive, and not sprayed with chemicals. / 100% pur et naturel sans aucun additif, et sans arrosage chimique.
- Certified China origin / Origine Chine certifiée.

3. Organoleptic and Physical Properties / Caractéristiques organoleptiques et physiques

	<u>Requirements / Spécifications</u>	<u>Results / Résultats</u>
Physical appearance / Aspect physique:	Liquid crystal formation by lowering the temperature / Liquide avec formation de cristaux par abaissement de la température	Compliant / Conforme
Colour / Couleur:	Colourless to pale yellow / Incolore à jaune pâle	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Aromatic, rustic and rising / Aromatique, agreste et montante	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,948 to à 0,960	N/A
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,480 to à 1,485	1,481
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	+15 ° to à +30 °	N/A

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Camphor (white) – Wood Essential Oil / Huile essentielle de camphre (blanc) - bois
 Lot MP-07-0029

UNION NATURE Aroma-Phyto inc.
 C.P. / P.O. BOX 444, Succ. Mt-Royal Station, Mt-Royal (QC) Canada H3P 3C6
 Tel: (514) 344-7777 - Fax: (514) 344-8111
 info@union-nature.com - www.union-nature.com

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	N/A	< 0,03 ppm	ICP-MS	Gk 2016-02-21
Cadmium	N/A	0,02 ppm	ICP-MS	Gk 2016-02-21
Lead / Plomb	N/A	0.54 ppm	ICP-MS	Gk 2016-02-21
Mercury / Mercure	N/A	< 0,02 ppm	ICP-MS	Gk 2016-02-21
Antimony / Antimoine	N/A	0.02 ppm	ICP-MS	Gk 2016-02-21
Pesticides				
Pesticides	N/A	Compliant / Conforme	USP <561>	TN 2016-02-17

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Operating Conditions / Conditions opératoires

Colonne : DB-5 , 20 m, 180 µm, 0.18 µm	Injection : split
Température du four : 50°C (3 min) 10°C/mn 300°C	Type détecteur : Ionisation de flamme
Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %	Volume injecté : 0,2 µl
CG : réalisée sur un appareil HP6890	Gaz vecteur : Hydrogène
Température détecteur : 280°C	
Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998)	

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
α pinene + α thujene	3,47
α fenchene	0,11
camphene	1,32
β pinene	2,02
sabinene	3,02
myrcene	1,34
α phellandrene	0,23
α terpinene	0,17
limonene	5,77
cineol 1 - 8	14,69
γ terpinene	0,33
para cymene	0,10
terpinolene	0,24
camphor	37,72
linalool	2,18

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Camphor (white) – Wood Essential Oil / Huile essentielle de camphre (blanc) - bois
Lot MP-07-0029

UNION NATURE Aroma-Phyto inc.
C.P. / P.O. BOX 444, Succ. Mt-Royal Station, Mt-Royal (QC) Canada H3P 3C6
Tel: (514) 344-7777 - Fax: (514) 344-8111
info@union-nature.com - www.union-nature.com

terpinen-4-ol +	1,19
δ terpineol	0,13
α humulene	0,15
α terpineol	2,43
borneol	0,26
germacrene D	0,45
safrole	12,31
methyl eugenol	0,14
trans nerolidol	2,32

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

Analysis Date / *Date de l'analyse*: 2014-06

Seijas

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

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. **Camphor (white) – Wood Essential Oil** / *Huile essentielle de camphre (blanc) - bois*
Lot MP-07-0029

UNION NATURE Aroma-Phyto inc.
C.P. / P.O. BOX 444, Succ. Mt-Royal Station, Mt-Royal (QC) Canada H3P 3C6
Tel: (514) 344-7777 - Fax: (514) 344-8111

info@union-nature.com - www.union-nature.com