

Date: 2016-04-19
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / Certificat d'analyse

Product code / Code du produit: VHE340B
Batch No. / No. de lot: MP-07-0007
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Sage – Common / Huile essentielle de sauge officinale
Botanical name / Nom botanique: Salvia officinalis
INCI name / Nom INCI: SALVIA OFFICINALIS OIL
Use of product / Utilisation: Cosmetics / Cosmétique
Country of origin / Pays d'origine: Albanie / Albania
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil obtained by steam distillation of the flowering top of Salvia officinalis. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la sommité fleurie de Salvia officinalis.

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 Bosnia-Herzegovina origin / Origine Bosnie-Herzégovine 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:	Colorless to yellow / Incolore à jaune	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Rustic, camphoraceous and green / Agreste, camphrée et verte	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,905 to à 0,930	Not Available/Non disponible
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,458 to à 1,474	1,474
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	-30 ° to à -3 °	Not Available/Non disponible

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	2016-02-02
Cadmium	N/A	0,05 ppm	ICP-MS	2016-02-02
Lead / Plomb	N/A	0,32 ppm	ICP-MS	2016-02-02
Mercury / Mercure	N/A	0,10 ppm	ICP-MS	2016-02-02
Antimony/Antimoine	N/A	< 0,02ppm	ICP-MS	2016-02-02

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Sage - Common Essential Oil / Huile essentielle de sauge officinale biologique
 Lot MP-07-0007

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Constituents Results Table / Tableau des résultats des principaux constituants

Retention Times / Temps de rétention	Constituents / Constituants	Fid %
3,26	(E)-Salvene / (E)-Salvène	0,282
4,71	Tricyclene / Tricyclène	0,131
4,81	Alpha-Thujene / Alpha-Thujène	0,159
4,95	Alpha-Pinene / Alpha-Pinène	3,162
5,29	Camphène	4,156
5,76	Sabiene / Sabinène	0,063
5,84	Beta-Pinene / Béta-Pinène	1,732
5,99	1-Octène-3-ol	0,073
6,12	Myrcene / Myrcène	0,988
6,42	Alpha-Phellandrene / Alpha-Phellandrène	0,088
6,62	Alpha-Terpinene / Alpha-Terpinène	0,365
6,78	Para-Cymene / Para-Cymène	0,587
6,85	Limonene / Limonène	1,562
6,92	1,8 Cineole (Eucalyptol) / Cinéole 1-8 (Eucalyptol)	10,198
7,00	(Z)-Beta-Ocimene / (Z)-Béta-Ocimène	0,112
7,38	Gamma-Terpinene / Gamma-Terpinène	0,532
7,63	Sabinene cis-hydrate / Cis-Hydrate de Sabinène	0,044
7,85	Terpinolene / Terpinolène	0,203
7,97	Para-Cymenene / Para-Cyménène	0,041
8,16	Linalool / Linalol	0,407
8,26	Cis-Thujone	29,557
8,44	Trans-Thujone	6,063
8,81	Cis-Sabinol	0,096
8,92	Camphor/ Camphre	17,848
9,00	Trans-Pinocamphone	0,151
9,26	Thujanol-3	0,332
9,31	Borneol / Bornéol	2,074
9,43	Terpinen-4-ol / Terpinène-4-ol	0,479
9,67	Alpha-Terpineol / Alpha-Terpinéol	0,350
10,95	Acétate de Bornyle	1,059
11,21	Carvacrol	0,070
11,80	Acétate d'Alpha-Terpényle	0,137
12,18	Geranyl acetate / Acétate de géranyle	0,048
12,76	Beta-Caryophyllene / Béta-Caryophyllène	5,104
12,99	Aromadendrene / Aromadendrène	0,235
13,22	Alpha-Humulene / Alpha-Humulène	6,136
13,26	Allo-Aromadendrène	0,230
13,45	Gamma-Muurolene / Gamma-Muuroolène	0,070
13,65	Viridiflorène	0,532
13,92	Gamma-Cadinene / Gamma-Cadinène	0,033
13,97	Delta-Cadinene / Delta-Cadinène	0,095
14,75	Caryophyllene oxide / Oxyde de Caryophyllène	0,149
14,90	Viridiflorol	2,260
15,08	Humulene-1,2-Epoxide / Humulène-1,2-Epoxyde	0,273
19,60	Mannol	0,438
	Total	98,704

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2015/10



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

Divine
Essence®

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Sage - Common Essential Oil / Huile essentielle de sauge officinale biologique
Lot MP-07-0007

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