

Date: 2019-01-31
(YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

Product code / Code du produit: VHE001B
Batch No. / No. de lot: MP-09-0152
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Yarrow / *Huile essentielle d'achillée millefeuille*
Botanical name / Nom botanique: *Achillea millefolium*
INCI name / Nom INCI: ACHILLEA MILLEFOLIUM OIL
Use of product / Utilisation: Cosmetics / *Cosmétique*
Country of origin / Pays d'origine: South Africa / *Afrique du sud*
Certification: Ecocert Canada Organic / *Biologique Ecocert Canada*

1. Method of production / *Méthode d'obtention*

Essential Oil obtained by steam distillation of the fresh herb & flower of *Achillea millefolium*. / *Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de l'herbe & de la fleur fraîches d'Achillea millefolium.*

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 South Africa origin / *Origine Afrique du sud 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:	Green to dark blue / Vert à bleu foncé	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Rich, spicy / Grasse, piquante	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,880 to/à 0,940	Not Available / Non disponible
Refractive Index at 68°F (20°C) / Indice de réfraction à 20°C:	1,465 to/à 1,480	1,469
Optical Rotation at 68°F (20°C) / Pouvoir rotatoire à 20°C:	Not Available / Non disponible	

4. Purity Analysis / Analyse de pureté

Test	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.030 ppm	ICP-MS	CJL	2018-10-04
Cadmium	N/A	<0.020 ppm	ICP-MS	CJL	2018-10-04
Lead	N/A	0.02 ppm	ICP-MS	CJL	2018-10-04
Mercury	N/A	0.60 ppm	ICP-MS	CJL	2018-10-04
Antimony	N/A	<0.020 ppm	ICP-MS	CJL	2018-10-04

5. Analysis Properties / Caractéristiques d'analyse

5.1 Operating Conditions / Conditions opératoires

Not Available / Non disponible

5.2 Chromatographic Profile / Profil chromatographique

Not Available / Non disponible

5.3 Chromatographic analysis (GC/FID) / Analyse chromatographique (CG/FID)

5.3.1 Main Constituents Results Table No. 1 / Tableau 1 des résultats des principaux constituants

Constituents / Constituants	Fid %
ALPHA THUJONE	0.267
ALPHA PINENE	3.743
CAMPHENE	0.624
SABINENE	11.692
BETA PINENE	26.261
MYRCENE	0.767
ALPHA TERPINENE	0.422
PARA CYMENE	0.575
LIMONENE	0.334
1.8 CINEOLE	3.313
GAMMA TERPINENE	0.924
CAMPHOR	0.295
BORNEOL	0.195
TERPINENE-4-OL	0.342
ALPHA TERPINEOL	0.285
BETA CARYOPHYLLENE	9.075
HUMULENE	1.222
GERMACRENE D	20.451
GAMMA CADINENE	1.153
DELTA CADINENE	0.873
NEROLIDOL	0.434
CHAMAZULENE	5.562

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

Analysis Date / Date de l'analyse: 2019-05

Prepared by / Préparé par : Mariève Askynczak



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

Divine
Essence

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Yarrow Essential Oil / Huile essentielle d'achillée millefeuille biologique
Lot MP-09-0152

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