

Date: 2017-08-29
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

Certificate of Analysis / *Certificat d'analyse*

Product code / Code du produit: VHE140B
Batch No. / No. de lot: MP-08-0109
Trade name / Nom commercial: Essential Oil of Everlasting (Immortelle) / Huile essentielle d'hélichryse italienne
Botanical name / Nom botanique: Helichrysum italicum
INCI name / Nom INCI: HELICHRYSUM ITALICUM OIL
Use of product / Utilisation: Natural Health Product (NHP) / Produit de santé naturel (PSN)
Country of origin / Pays d'origine: France
Certification: Ecocert Canada Organic / Biologique Ecocert Canada

1. Method of production / Méthode d'obtention

Essential Oil obtained by steam distillation of the flower of Helichrysum italicum. / Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau de la fleur d'Helichrysum italicum.

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 France origin / Origine France certifiée.

3. Organoleptic and Physical Properties / Caractéristiques organoleptiques et physiques

	<u>Requirements / Spécifications</u>	<u>Results / Résultats</u>
Physical appearance / Aspect physique:	Clear mobile liquid / Liquide mobile limpide	Compliant / Conforme
Colour / Couleur:	Very pale yellow green to orange or green depending on the nature of the still and the flowering stage / Jaune vert très pâle à orangé ou vert selon la nature de l'alambic et le stade floral	Compliant / Conforme
Odor / Odeur:	Fresh, aromatic, spicy, more or less terpene-like depending on region of origin and nature cultivated / Fraîche, aromatique, épicée, plus ou moins terpénique selon la région d'origine et la nature cultivée	Compliant / Conforme
Specific Gravity at 68°F (20°C) / Densité à 20°C:	0,880 to/à 0,920	0,897
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:	-20 ° to/à +10 °	-5°

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Everlasting Essential Oil / Huile essentielle d'hélichryse italienne biologique
 Lot MP-08-0109

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	Specification	Test Result	Method	Analyst	Date
Arsenic	N/A	<0.03 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Cadmium	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Lead	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Mercury	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13
Antimony	N/A	<0.02 ppm	ICP-MS	GK	2017-08-13

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 / Profil chromatographique (CG/FID)

N/A

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

Constituents / Constituants	Fid %
2 methyl 2 heptene	0,21
methyl-3-cyclohexanone	0,45
methyl-2-pentanone-3	0,24
α pinene	2,92
α fenchene	0,48
camphene	0,23
β pinene	0,94
myrcene	0,10
α terpinene	0,28
limonene	5,89
β phellandrene +	0,15
cineol-1,8	0,38
γ terpinene	1,01
para cymene	0,43
terpinolene	0,27
isoitalicene	0,85
linalol	1,12
italicene	3,16
β caryophyllene	1,02

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Everlasting Essential Oil / Huile essentielle d'hélichryse italienne biologique
Lot MP-08-0109

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

α terpineol	0,60
γ curcumene	14,21
neryl acetate	34,96
β selinene	0,06
α selinene	0,22
α curcumene	2,68
neryl propionate	4,41
nerol	3,44
italidione I + II	8,49
italidione III	1,24
guaïol	0,54
β eudesmol	0,31

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

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

Seijas

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

© UNION NATURE AROMA-PHYTO INC. Organic Everlasting Essential Oil / Huile essentielle d'hélichryse italienne biologique
Lot MP-08-0109

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