



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## Certificate of Analysis Sheet

# Organic Winter Savoury Essential Oil (*Satureja montana*)

BN120916-4

Country of Origin: Spain

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Nom botanique :	<i>Satureja montana</i> L.
Nom INCI :	SATUREIA MONTANA OIL
Certifications :	Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des parties aériennes de : <i>Satureja montana</i> L. Obtained by steam distillation: <i>Satureja montana</i> L.

### CONSERVATION ET DLU

Date Limite d'Utilisation : Fin 2018 Use Limit Date: End of 2018

Conserver de préférence, dans des containers fermés bien pleins, à l'abri de la lumière et à température stable et modérée

Manipuler dans un local bien aéré à l'abri de source d'ignition et de chaleur

Keep preferably in closed containers full well, protected from light and stable and moderate temperature

Handle in a well ventilated area away from sources of ignition and heat

### CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

- Analyse selon Methode interne

Propriétés	Résultats	Spécifications
Aspect :	Liquide	Liquide
Couleur :	Orange	Jaune pâle à brun
Odeur :	Epicée	Agreste, fraîche et épicée

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,927	0,910 à 0,939	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,502	1,490 à 1,510	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-3°	-5° à 5°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ )

### OBSERVATION

La validité et l'utilisation de ce Bulletin d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

Validity and use of this Analysis Bulletin are reserved solely for this lot, the results contained therein correspond to those obtained at the time of the analysis.

## BULLETIN D'ANALYSE ANNEXE/ ANALYSIS REPORT ANNEX

### INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE/ INTERPRETATION OF CHROMATOGRAPHIC PROFILE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
tricyclene	< 0,05	
α pinene + α thujene	1,97	
camphene	0,69	
β pinene	0,17	
sabinene	< 0,05	
δ 3 carene	< 0,05	
myrcene	1,11	
α phellandrene	0,17	
α terpinene	1,14	
<i>limonene</i>	0,50	
β phellandrene	0,22	
cineol-1,8	0,56	
cis β ocimene	0,19	
γ terpinene + octanone 3	12,66	5,00 à 25,00
para cymene	14,30	5,00 à 25,00
terpinolene	0,26	
octanol 3	< 0,05	
octen-1-ol-3	0,64	
trans thujanol-4	0,34	
α copaene	< 0,05	
camphre	0,22	
<i>linalol</i>	1,04	
cis thujanol-4	0,14	
bornyl acetate	0,06	
thymol methyl ether	3,09	
terpinen-4-ol + β-caryophyllene	4,05	
aromadendrene	0,07	
α humulene	0,29	
α terpineol	0,12	
borneol	2,16	
β bisabolene	0,85	
δ cadinene	0,08	
γ cadinene	0,14	
geraniol	0,24	
para cymen-8-ol	0,12	
caryophyllene oxyde	0,19	
thymol	6,71	<= 15,00
carvacrol	43,84	25,00 à 50,00

#### Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil HP6850

par le laboratoire F-66350 Phytoressources

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 μm, 0.2 μm

Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)

Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %

Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).

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.

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

Volume injecté : 0,2 μl

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn

#### Terms of chromatographic analysis

CG: performed on a HP6850 Injection unit: split - 279ml / min

by the laboratory F-66350 Phytoressources Temperature Detector: 275 ° C

Column: DB-WAX, 20 m, 100 microns, 0.2 microns Type Detector: Flame Ionization

Oven temperature: 60 ° C (2 min) 12 ° C / min 248 ° C (5 min) Injection volume: 0.2 .μl

Integration: area percent - threshold: 0.05% Carrier gas: Hydrogen - 0.7 ml / min

Analytical conditions in accordance with ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) 11024-2 (1998).

The compounds are identified from the comparison of retention times with those of standard and from machine readable personal data banks. % Are calculated from the peak areas given by GC / FID.