



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

## Certificate of Analysis & Gas Chromatography Organic Lavender Fine AOP Essential Oil (*Lavandula angustifolia*)

Batch Number: 130919-1  
Origin: France

Date de création : 26/04/2011  
Date de révision : 14/05/2014  
Version n° : 03.00

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Lavandula angustifolia</i> Miller (Syn : <i>Lavandula officinalis</i> Chaix)
Nom INCI :	LAVANDULA ANGUSTIFOLIA HERB OIL (Syn : LAVANDULA OFFICINALIS FLOWER 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 sommités fleuries de : <i>Lavandula angustifolia</i> Miller (Syn : <i>Lavandula officinalis</i> Chaix)

### CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2021

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

### CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

• Analyse selon Methode interne

Propriétés	Résultats	Spécifications
Aspect :	Liquide limpide	Liquide mobile limpide
Couleur :	Jaune clair	Jaune clair à orangé
Odeur :	Florale, herbacée	Agreste, florale et herbacée

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,880	0,880 à 0,890	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,460	1,450 à 1,464	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-8,47°	-12° à -7°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ )

### PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

• Interprétation du profil : En Annexe

• Commentaires :	
------------------	--

## 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.

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
methyl hexyl ether	0,07	
$\alpha$ pinene	0,27	
$\alpha$ thujene	0,11	
camphene	0,22	
$\beta$ pinene	0,18	
myrcene	0,41	
<i>limonene</i>	0,23	
$\beta$ phellandrene	0,11	
cineol 1,8	0,92	
cis $\beta$ ocimene	5,91	3,00 à 8,00
trans $\beta$ ocimene	4,40	
octanone 3	0,79	
para cymene	0,52	
acetate de 1 octene-3-yle	0,85	
octene - 1- ol -3	0,44	
camphre	0,26	
<i>linalol</i>	30,38	25,00 à 36,00
linalyl acetate	32,41	26,00 à 40,00
$\alpha$ santalene	0,13	
bornyl acetate		
lavandulyl acetate	8,23	2,00 à 7,00
terpinene 4 ol		
$\beta$ caryophyllene	4,73	2,00 à 7,00
trans $\beta$ farnesene	2,45	
lavandulol		
$\alpha$ humulene	0,16	
$\alpha$ terpineol	0,41	
borneol	0,78	
germacrene d	0,44	
geranyl acetate	0,27	
<i>geraniol</i>	0,26	
caryophyllene oxyde	0,25	
acetate de neryle	0,16	
nerol	0,09	
octanol 3	0,32	
$\delta$ 3 carene	0,10	

## Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100  $\mu$ m, 0.2  $\mu$ m

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  $\mu$ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn