



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

## Certificate of Analysis & Gas Chromatography Organic Cornmint Essential Oil (*Mentha arvensis*)

Batch Number : 181219-3

Date de création : 26/04/2011

Date de révision : 11/09/2018

Version n° : 04.00

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Mentha arvensis</i> L.
Nom INCI :	MENTHA ARVENSIS HERB OIL
Certifications :	Produit 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>Mentha arvensis</i> L.

### CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2022

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	Liquide mobile limpide pouvant se cristalliser par abaissement de la température
Couleur :	Jaune très pâle	Incolore à jaune pâle
Odeur :	Menthée	Menthée, forte

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse	Méthode
Densité à 20°C :	0,895	0,890 à 0,910	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20205 - AQO IN 09 18
Indice de réfraction à 20 °C :	1,459	1,456 à 1,465	mesuré à 20°C sous lumière froide	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20206 - AQO IN 09 18
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-29,72°	-40° à -10°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ )	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20207 - AQO IN 09 18

## PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

- Méthode : AQO IN 10 18
- Interprétation du profil : En Annexe

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
alpha pinene	0,86	
beta pinene	1,12	
sabinene	0,28	
myrcene	0,46	
<i>limonene</i>	5,11	2,00 à 7,00
cineole-1,8	0,26	
octanol 3	0,33	
menthone	13,48	5,00 à 20,00
isomenthone	6,40	<= 14,00
<i>linalol</i>	0,06	
menthyl acetate	3,13	<= 7,00
isopulegol	0,47	
neomenthol	2,98	
neo isomenthol	0,62	
terpinene-4-ol	0,15	
$\beta$ caryophyllene	0,13	
menthol	57,25	50,00 à 78,00
pulegone	1,63	
$\alpha$ terpineol	0,88	
piperitone	0,11	

## 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