



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

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

Batch Number : 121119-2

Origin : India

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

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

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 (%)
alpha pinene	0,86	
beta pinene	1,12	
sabinene	0,28	
myrcene	0,46	
limonene	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
linalol	0,06	
menthyl acetate	3,13	<= 7,00
isopulegol	0,47	
neomenthol	2,98	
neo isomenthol	0,62	
terpinene-4-ol	0,15	
β caryophyllene	0,13	
menthol	57,25	50,00 à 78,00
pulegone	1,63	
α terpineol	0,88	
piperitone	0,11	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 μ m, 0.2 μ 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).

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

Volume injecté : 0,2 μ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn

Les composés sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux de standards issus de banques de données informatisées et personnelles.

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.