



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: 240818-3

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Mentha arvensis</i> L.
Nom INCI :	MENTHA ARVENSIS HERB OIL
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 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	Liquide mobile limpide pouvant se cristalliser par abaissement de la température
Couleur :	Jaune	Incolore à jaune pâle
Odeur :	Menthée	Menthée, forte

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,897	0,890 à 0,910	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,460	1,456 à 1,465	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-33,82°	-40° à -10°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)

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 (%)
α pinene	0,86	
β pinene	0,86	
sabinene	0,29	
myrcene	0,43	
<i>limonene</i>	2,38	2,00 à 5,00
cineole-1,8	0,22	
γ terpinene	0,07	
paracymene	0,54	
octanol 3	0,44	
menthone	5,90	5,00 à 20,00
menthofurane	0,31	
isomenthone	3,50	<= 6,00
β bourbonene	0,13	
<i>linalol</i>	0,09	
menthyl acetate	1,15	<= 7,00
isopulegol	0,71	
neomenthol	1,84	
neo isomenthol	0,37	
terpinene-4-ol	0,45	
β caryophyllene	0,28	
isomenthol	0,28	
menthol	76,88	50,00 à 78,00
pulegone	0,44	
α terpineol	0,14	
germacrene d	0,28	
piperitone	0,64	
cadinene	0,10	

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).

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 μ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn