



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 Tea Tree Essential Oil (*Melaleuca alternifolia*)

Batch Number: 270718-3

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Melaleuca alternifolia</i> (Maiden & Betche) Cheel (Syn : <i>Melaleuca linariifolia</i> var. <i>alternifolia</i> Maiden & Betche)
Nom INCI :	MELALEUCA ALTERNIFOLIA LEAF 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 feuilles de : <i>Melaleuca alternifolia</i> (Maiden & Betche) Cheel (Syn : <i>Melaleuca linariifolia</i> var. <i>alternifolia</i> Maiden & Betche)

CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2020

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
Couleur :	Incolore	Incolore à jaune verdâtre
Odeur :	Terpenique	Aromatique, boisée et terpénique

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,895	0,885 à 0,906	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,475	1,475 à 1,482	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	8,00°	5° à 15°	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	2,62	
α thujene	0,81	
β pinene	0,76	
sabinene	0,53	
myrcene	1,00	
α phellandrene	0,39	
α terpinene	10,18	5,00 à 13,00
<i>limonene</i>	1,32	
β phellandrene	0,70	
cineol 1 - 8	5,47	<= 15,00
γ terpinene	20,40	10,00 à 28,00
para cymene	1,53	0,50 à 12,00
terpinolene	3,50	
α copaene	0,12	
α gurjunene	0,08	
<i>linalol</i>	0,29	
p-menth-2-en-1-ol	0,35	
terpinen-4-ol	38,10	30,00 à 48,00
6,9 guaiaidiene	0,39	
aromadendrene	1,17	
alloaromadendrene	0,44	
α terpineol	2,98	
viridiflorene	0,84	
trans trans a farnesene	0,67	
δ cadinene	1,35	
paracymen-8-ol	0,12	
globulol	0,34	
viridiflorol	0,18	
spathulenol	0,08	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

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

Volume injecté : 0,2 μ l

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

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn

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 informatisées et personnelles.

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