



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 Blue Mallee Eucalyptus Essential Oil (*Eucalyptus polybractea*)

Batch: 120918-3
Origin: France

FORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Eucalyptus polybractea</i> F.Muell. ex R.T.Baker
Nom INCI :	EUCALYPTUS POLYBRACTEA OIL (latin name)
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 d' <i>Eucalyptus polybractea</i> F.Muell. ex R.T.Baker

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
Couleur :	Jaune foncé	Incolore à orange brun
Odeur :	Fraiche, épicée, cuminée	Fraîche

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,913	0,890 à 0,920	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,489	1,480 à 1,500	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-17,76°	-20° 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	4,69	
α thujene		
β pinene	0,19	
sabinene	0,34	
myrcene	0,53	
α phellandrene	3,34	<= 10,00
α terpinene	0,53	
<i>limonene</i>	2,91	
β phellandrene	11,24	<= 30,00
1,8-cineole		
cis β ocimene	0,11	
γ terpinene	0,95	
para cymene	29,49	12,00 à 32,00
terpinolene	0,32	
para dimethylstyrene	0,48	
<i>linalol</i>	0,64	
terpinen-4-ol	3,79	
β caryophyllene	0,25	
alloaromadendrene	1,42	
cryptone	7,77	2,00 à 10,00
α terpineol	0,59	
phellandral	5,18	<= 9,00
bicyclogermacrene	0,21	
cuminaldehyde	3,33	
paracymen 8 ol	0,58	
caryophyllene oxyde	0,39	
cuminol	1,22	
spathulenol	7,97	5,00 à 18,00
carvacrol	0,94	
aromadendrene	1,04	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

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

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 µl

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn