



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 Eucalyptus Lemon Essential Oil
(Eucalyptus citriodora)

RAPPORT D'ANALYSE N° CR83-AS

Page 1/3

Date : 29/10/2020

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : EUCALYPTUS CITRIODORA
Nom échantillon : EUCALYPTUS CITRIODORA BIO
Numéro de batch : 061221-11
Origine : BRESIL
Partie de la plante : FEUILLE
Date de réception : 21/09/2020
Date d'analyse : 26/09/2020
Conditionnement : Flacon ambré de 30 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: EUCALYPTUS CITRIODORA
Sample name: EUCALYPTUS LEMON ORGANIC
Batch number: 061221-11
Origin: BRAZIL
Part of the plant: LEAF
Date received: 21/09/2020
Analysis date: 09/26/2020
Packaging: 30 ml amber bottle
Service requested: GCsimple CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune pâle
Odeur : Citronnée et rosée, caractéristique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,866	0,860	0,870
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,870		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.452 6	1,4500	1,4560
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 1.15 °	- 1 °	+ 3 °
Miscibilité à l'éthanol 80 %	NF ISO 875	0.9 volume 80 %		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	77.6 °C	78 °C (Luchoire)	

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 60°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

Profil chromatographique :

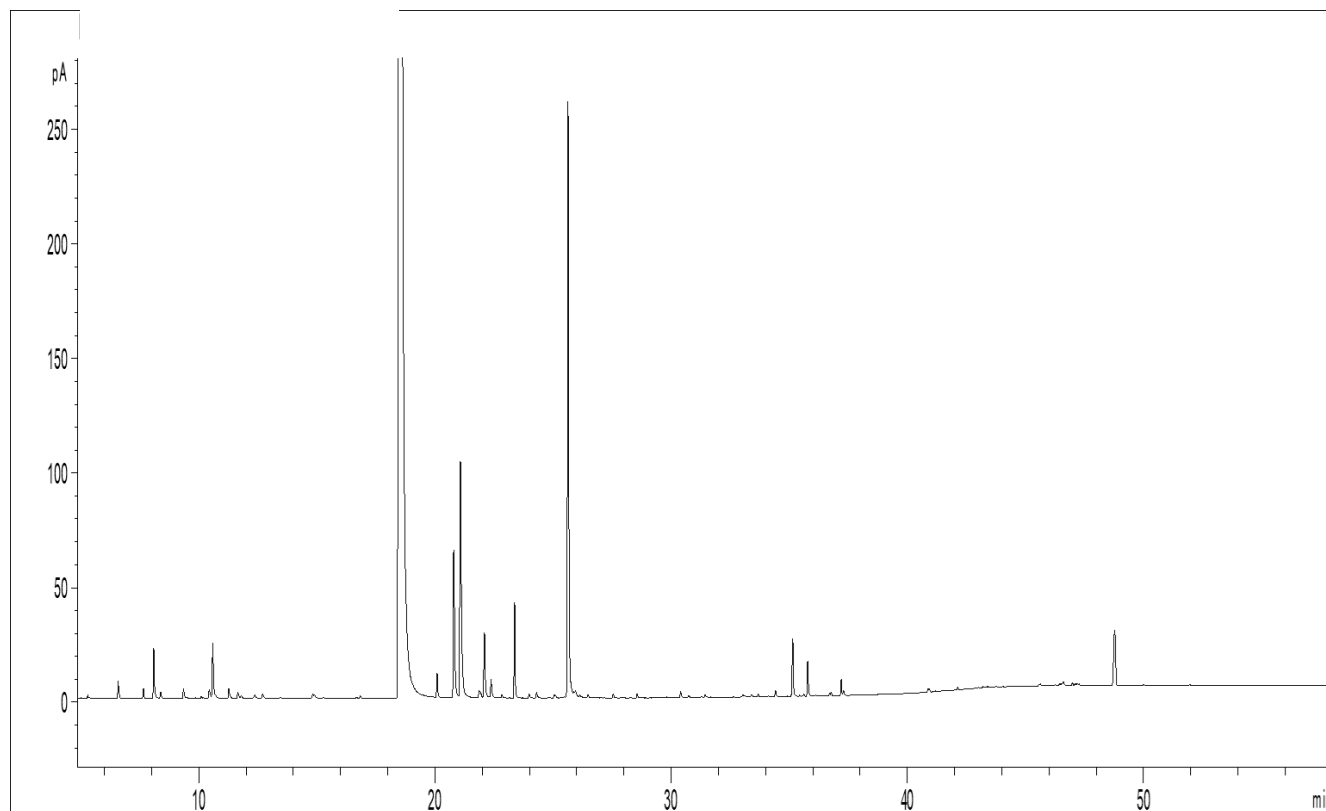


Tableau des résultats : EUCALYPTUS CITRIODORA BIO BRESIL

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	8,09	beta-PINENE	0,57	
2	10,59	1,8-CINEOLE	0,75	
3	18,60	CITRONELLAL	77,84	75.0 - 100
4	20,79	NEOISOPULEGOL	2,04	< 10.0
5	21,07	ISOPULEGOL	3,79	
6	22,09	beta-CARYOPHYLLENE	0,82	
7	23,37	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,93	
8	25,63	CITRONELLOL	7,44	
9	35,14	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE	0,75	
10	48,78	ESTER CITRONELLIQUE	1,06	
		TOTAL	95,99	