



Aromateca

Aromateca.ro

company: Viridis Way

address: str. Erofte Grigore, nr. 1A, Oradea, jud. Bihor

tel: +40 755 419 240 | e-mail: contact@aromateca.ro

website: www.aromateca.ro

**Document preluat de la furnizor*

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Eucalyptus Lemon Essential Oil
(Eucalyptus citriodora)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE

Nom botanique : EUCALYPTUS CITRIODORA

Nom échantillon : EUCALYPTUS CITRIODORA BIO

Numéro de batch : 250920-9

Origine : BRÉSIL

Partie de la plante : FEUILLE

Date de réception : 24/02/2020

Date d'analyse : 05/03/2020

Conditionnement : Flacon ambré de 30 ml

Prestation demandée : GC simple + CP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	EUCALYPTUS CITRIODORA
Sample name:	EUCALYPTUS LEMON ORGANIC
Batch number:	250920-9
Origin:	BRAZIL
Part of the plant:	LEAF
Date received:	24/02/2020
Analysis date:	05/03/2020
Packaging:	30 ml amber bottle
Service requested:	simple GC + CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune pâle
Odeur : Rosée et citronnée caractéristique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,870	0,860	0,870
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,874		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,4531	1,4500	1,4560
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 0,45 °	- 1 °	+ 3 °
Miscibilité à l'éthanol 75%	NF ISO 875	2.1 volumes		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	76.5 °C	70 °C (Luchoire)	

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – 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 - 2°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 :

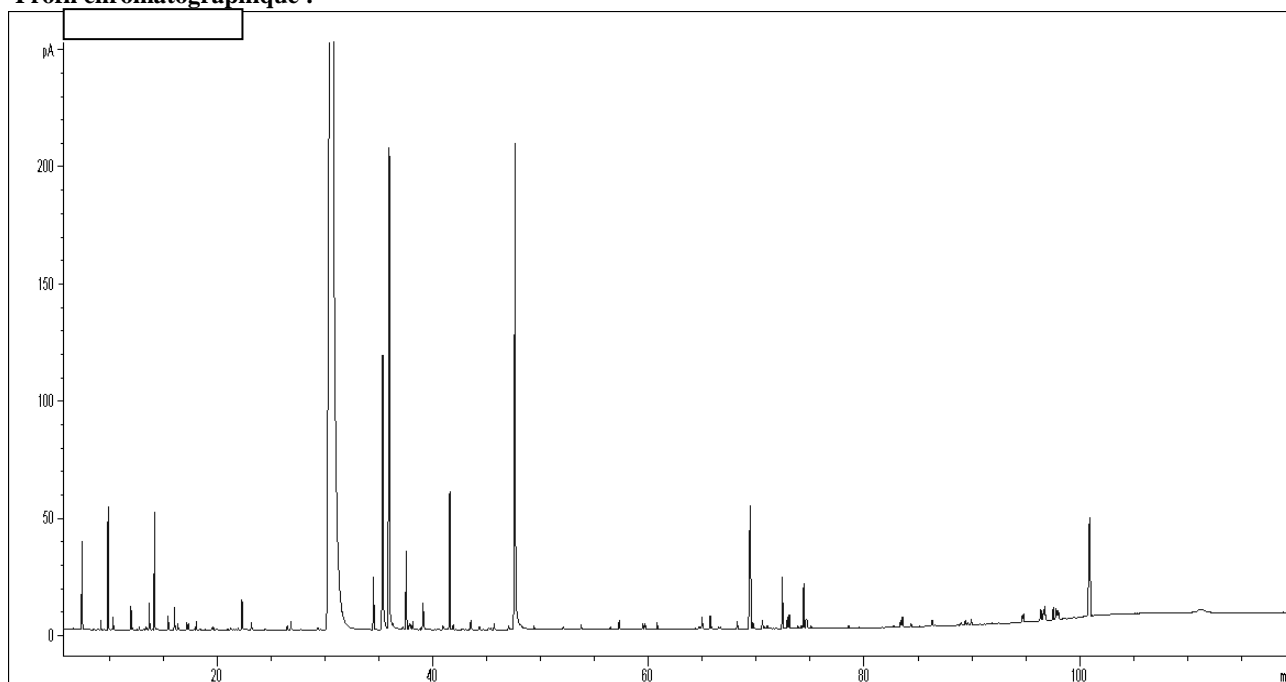


Tableau des résultats : EUCALYPTUS CITRIODORA BIO BRESIL				
Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	9,88	alpha-PINENE	0,66	
2	14,17	1,8-CINEOLE	0,77	
3	30,75	CITRONELLAL	72,20	> 75.0
4	34,49	LINALOL	0,43	
5	35,35	NEOISOPULEGOL	2,95	< 10.0
6	35,96	ISOPULEGOL	5,07	
7	37,55	beta-CARYOPHYLLENE	0,67	
8	41,58	ACETATE DE CITRONELLYLE	1,12	
9	47,64	CITRONELLOL	5,81	
10	69,47	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE	1,81	
11	72,42	ACIDE CITRONELLIQUE	0,46	
12	74,41	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE	0,42	
13	100,91	ESTER CITRONELLIQUE	1,73	
		TOTAL	94,10	

RAPPORT D'ANALYSE N° BA66-AS

Date : 13/05/2020