

FICHE D'ANALYSE - ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique - botanical name : *Eucalyptus citriodora*
Nom commun - french name : **Eucalyptus citronné**
Numéro d'analyse - Analysis number : **HE24/532**
Numéro du lot - lot number : **BECL146**
Numéro d'article - Item number : **1147**
Catégorie - Category : **Biologique**
Origine - origin : **Madagascar**
Partie de la plante - part of the plant: **Feuille**
Date de distillation - distillation date : **04-2024**
Date de péremption - out of date : **11-2030**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

Instrument - Instrument : TSQ92105012
Colonne - Column : 5SilMS 60-0.25-0.25
Programmation de température - 2 min à 40°C ; 5°C/min jusqu'à 320°C ;
Temperature profile : 10 min à 320°C
Gaz vecteur He - He vector gas : 3,2 bar
Limite d'investigation - Detection limit : 0,01%

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune pâle
Odeur - odour	Citronnée
Densité à 20°C - density	0,871
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,457 6
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	1,30 °
Miscibilité dans l'éthanol 80% - Ethanol miscibility	0,8 v /v HE

Analyses pesticides - pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cyperméthrine, Dichlofluamide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etriphos, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil chromatographique - Chromatographic profile:

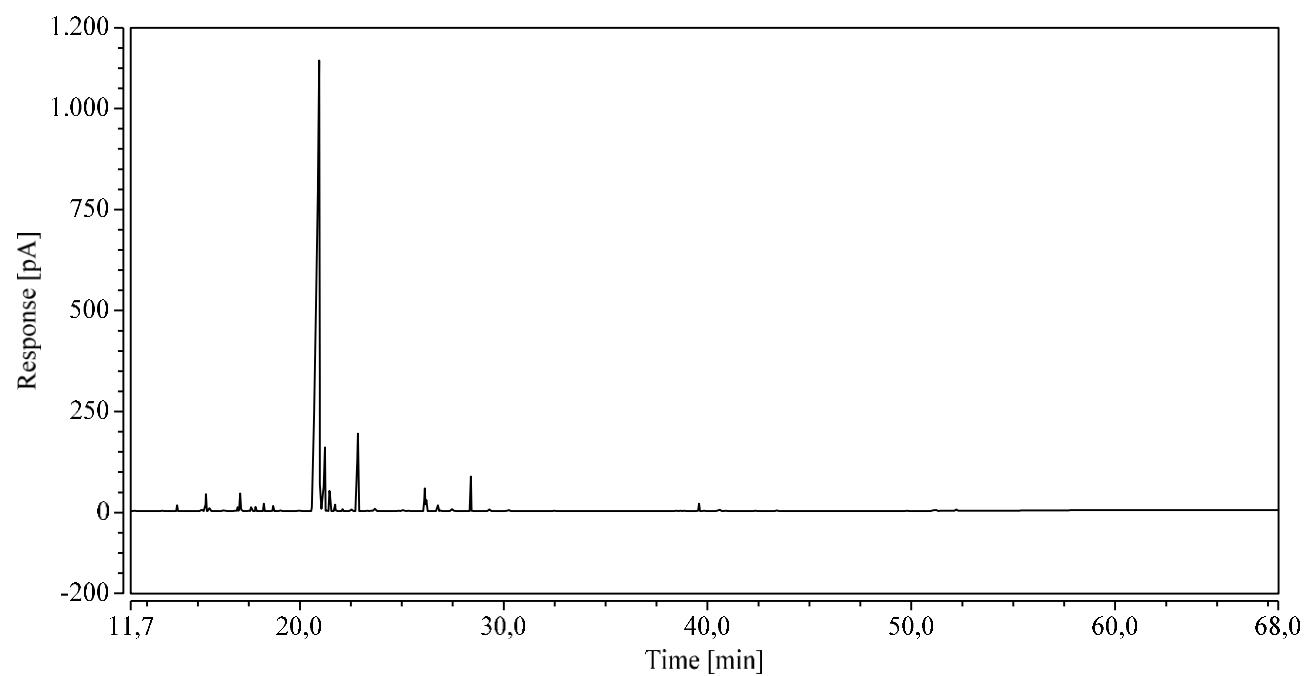


Tableau : Eucalyptus citriodora BECL146

No.	Temps de rétention (min)	Constituants	CAS	Rel.Area %
1	13,22	ISOBUTYL ISOBUTYRATE	97-85-8	0,04
2	13,69	alpha-THUJENE	2867-05-2	0,03
3	13,97	alpha-PINENE	80-56-8	0,21
4	15,18	SABINENE	338741-5	0,05
5	15,39	beta-PINENE	18172-67-3	0,59
6	15,58	beta-MYRCENE	123-35-3	0,13
7	16,23	ISOAMYL BUTYRATE	106-27-4	0,03
8	16,34	ISOAMYL ISOBUTYRATE	106-27-4	0,01
9	16,56	alpha-TERPINENE	99-86-5	0,02
10	16,81	p-CYMENE	99-87-6	0,03
11	16,95	LIMONENE	138-86-3	0,14
12	17,01	cis-beta-OCIMENE	3338-55-4	0,04
13	17,08	1,8-CINEOLE	470-82-6	0,75
14	17,60	ISOAMYL ISOBUTYRATE	106-27-4	0,14
15	17,83	gamma-TERPINENE	99-85-4	0,15
16	18,24	3,8-p-MENTHADIENE	586-67-4	0,26
17	18,69	TERPINOLENE	586-62-9	0,23
18	19,06	LINALOL	78-70-6	0,07
19	19,38	cis-ROSE OXID	3033-23-6	0,04
20	19,91	trans-ROSE OXID	3033-23-6	0,02
21	20,95	CITRONELLAL + ISOPULEGOL	106-23-0	81,51
22	21,03	MENTHONE	14073-97-3	0,06
23	21,23	NEOISOPULEGOL	21290-09-5	4,85
24	21,29	ISOMENTHONE	1196-31-2	0,01
25	21,46	NEOMENTHOL	3623-51-6	0,67
26	21,73	TERPINENE-4-OL	20126-76-5	0,21
27	22,09	alpha-TERPINEOL	98-55-5	0,08
28	22,85	CITRONELLOL	106-22-9	4,92
29	23,22	NERAL	106-26-3	0,02
30	23,47	GERANIOL	106-24-1	0,09
31	24,02	GERANIAL	141-27-5	0,03
32	25,09	4-VINYLGUAIACOL	7786-61-0	0,18
33	26,12	CITRONELLYL ACETATE	150-84-5	0,86
34	26,19	TERPENYL ACETATE	80-26-2	0,59
35	26,43	EUGENOL	97-53-0	0,07
36	26,78	GERANYL ACETATE	105-87-3	0,28
37	27,54	METHYL EUGENOL	93-15-2	0,02
38	28,39	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	1,36
39	29,29	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0,07
40	29,91	GERMACRENE D	23986-74-5	0,05
41	30,27	BICYCLOGERMACRENE	24703-35-3	0,06
42	30,66	gamma-CADINENE	39029-41-9	0,01
43	30,72	delta-CADINENE	483-76-1	0,04
44	32,46	CARYOPHYLENE OXID	1139-30-6	0,05
45	39,59	CITRONELLYL CITRONELLATE		0,33
46	52,22	SQUALENE	111-02-4	0,09

Tableau : Eucalyptus citriodora BECL146

Total:	99,51
--------	-------

Date de l'analyse - date of the analysis : 12-2024

Rapport validé par:
Responsable
laboratoire

Rapport rédigé par:
Technicien
analyste