

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: ***Eucalyptus radiata***
 Nom commun – french name: **EUCALYPTUS OFFICINAL**
 Numéro du lot – lot number: **OF44633**
 Origine - origin : --- **PRANARÔM - AFRIQUE DU SUD**
 Partie de la plante – part of the plant: **FEUILLE**
 Date de distillation – distillation date : **06/2019**
 Date de péremption – out of date : **09/2025**

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics :

CPG - SM / CPG-FID AGILENT

Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25

Programmation de température : 5 mn à 60 °C - 2 °C/mn → 250 °C - 15 mn à 250°C

Gaz vecteur Hé : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très pâle
Odeur - odour	Montante, citronnée, caractéristique
Densité à 20°C - density	0.918
Densité à 15 °C - density	0.922
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.463 3
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 1.85 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1.2 volumes d'alcool à 75 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	50.8 °C

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, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), 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, Etrimpfos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

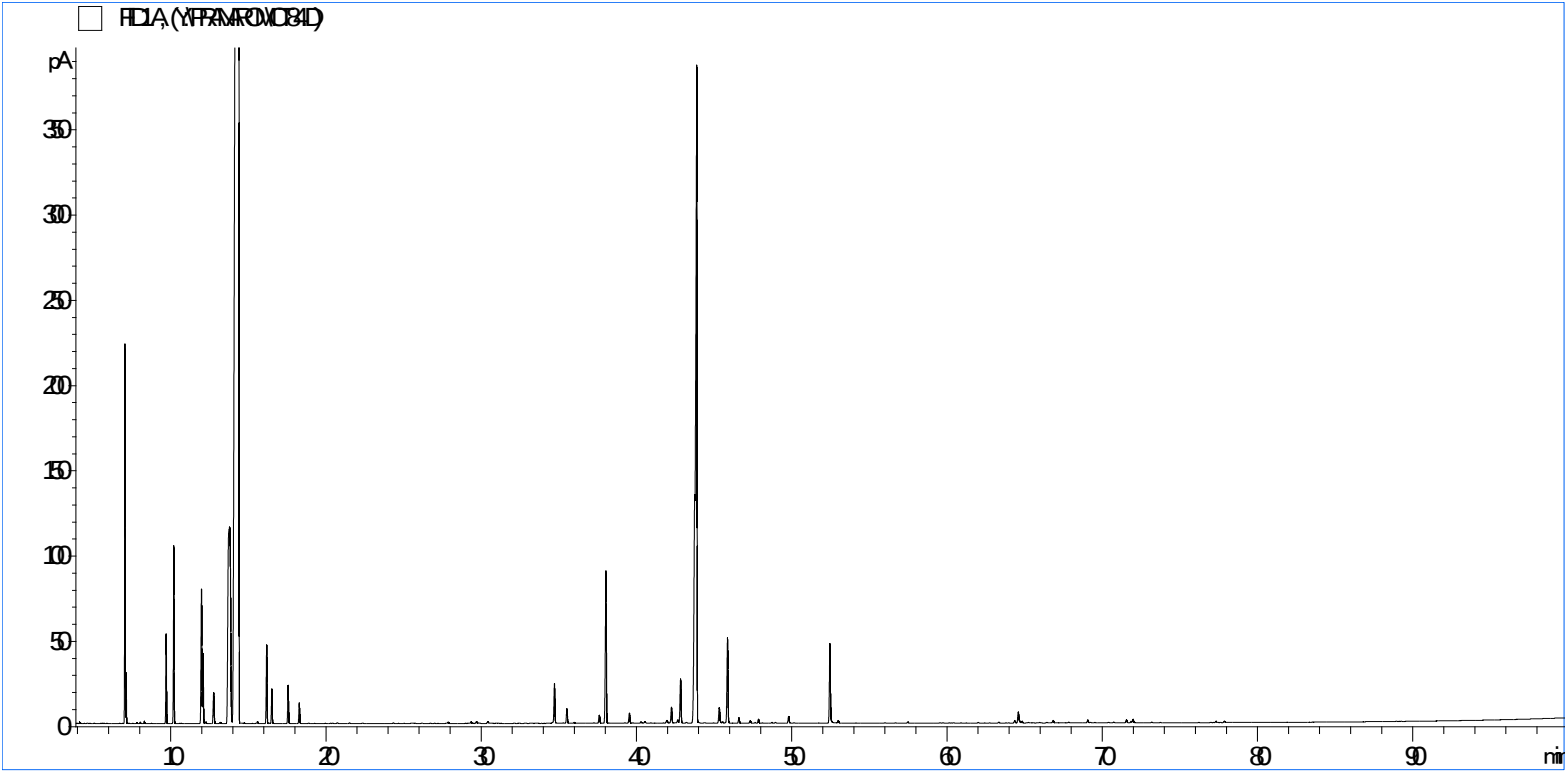


Tableau de résultats 1 : EUCALYPTUS RADIATA

LOT OF44633

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	7,1	alpha-PINENE	2,21
2	7,2	alpha-THUYENE	0,27
3	8,3	CAMPHENE	0,02
4	9,7	beta-PINENE	0,67
5	10,2	SABINENE	1,33
6	12,0	beta-MYRCENE	1,26
7	12,1	alpha-PHELLANDRENE	0,58
8	12,3	psi-LIMONENE	0,01
9	12,8	alpha-TERPINENE	0,33
10	13,2	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
11	13,8	LIMONENE	5,72
12	14,4	1,8-CINEOLE	68,02
13	15,6	cis-beta-OCIMENE	0,02
14	16,2	gamma-TERPINENE	0,68
15	16,5	trans-beta-OCIMENE	0,30
16	17,6	p-CYMENE	0,35
17	18,3	TERPINOLENE	0,19
18	27,9	cis-OXYDE DE LINALOL	0,02
19	29,3	trans-THUYANOL	0,02
20	29,7	trans-OXYDE DE LINALOL	0,02
21	30,4	CITRONELLAL	0,02
22	34,7	LINALOL	0,41
23	35,5	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,16
24	36,0	ISOPULEGOL	0,01
25	37,6	beta-CARYOPHYLLENE	0,10
26	38,0	TERPINENE-4-OL	1,71
27	39,5	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,12
28	40,3	GERMACRENE A	0,02
29	42,0	BENZOATE D'ETHYLE	0,04
30	42,2	delta-TERPINEOL	0,18
31	42,7	cis-PIPERITOL	0,04
32	42,8	NERAL	0,51
33	43,2	LAVANDULAL	0,01
34	43,8	ACETATE DE TERPENYLE	2,12
35	43,9	alpha-TERPINEOL	9,72
36	45,3	PIPERITONE	0,20
37	45,5	MENTHADIENOL ISOMERE	0,02
38	45,8	BICYCLOGERMACRENE	0,15
39	45,9	GERANIAL	0,82
40	46,6	trans-PIPERITOL	0,06
41	47,3	ACETATE DE GERANYLE	0,03
42	47,9	CITRONELLOL	0,05
43	48,7	MENTHADIENOL ISOMERE	0,01
44	49,8	NEROL	0,08
45	52,5	GERANIOL	0,90

Tableau de résultats 2 : EUCALYPTUS RADIATA

LOT OF44633

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	53,0	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=148	0,03
47	57,5	cis-JASMONE	0,02
48	63,3	LEDOL	0,01
49	64,4	GLEENOL	0,03
50	64,6	CINNAMATE DE METHYLE	0,14
51	64,7	GLOBULOL	0,02
52	64,8	GUAIOL	0,02
53	66,8	SPATHULENOL	0,03
54	67,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
55	69,1	gamma-EUDESMOL	0,03
56	71,6	alpha-EUDESMOL	0,04
57	71,9	alpha-NOOTKATOL	0,02
58	72,0	beta-EUDESMOL	0,04
59	77,3	ACIDE GERANIQUE	0,02
60	77,9	FARNESOL	0,02
		TOTAL	99,97

Date de l'analyse – date of the analysis : Octobre 2020,

Pranarôm Int.
C. Schulze
Contrôle qualité