

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: ***Eucalyptus dives* Organic**
 Nom commun - french name: **EUCALYPTUS MENTHOLÉ BIOLOGIQUE**
 Numéro du lot – lot number : **OF10117**
 Origine - origin : --- **AFRIQUE DU SUD**
 Partie de la plante – part of the plant: **FEUILLE**
 Date de distillation – distillation date : **06/2012**
 Date de peremption - out of date : **04/2018**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / GC-FID
 Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25
 Programmation de température : 6 mn à 50°C – 2 °C/mn→250°C -10mn à 250°C
 Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Caractéristique montante et mentholée
Densité à 20°C - density	0,900
Densité à 15°C - density	0,904
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,478 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 65,0 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	6 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (microgouttelettes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH – flashpoint	56,5 °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, Cypemethrine, 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 Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etriphos, Fenchlorphos (Ronnel), 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, Malaaxon, Malathion, Meccarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

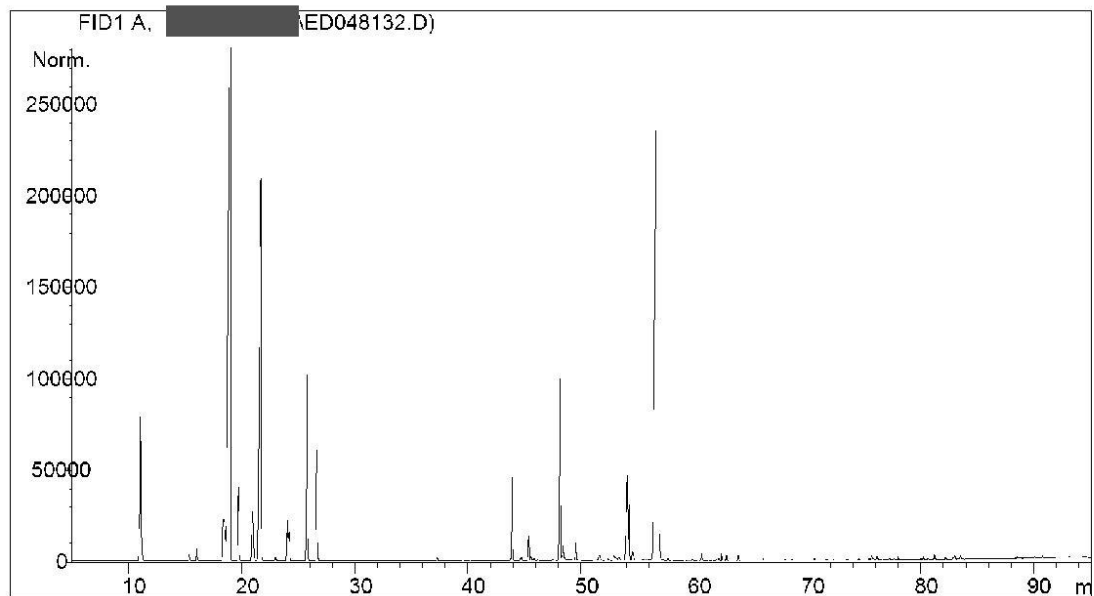


Tableau de résultats 1 : EUCALYPTUS DIVES BIO

LOT N° OF10117

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,3	ACETONE	0,01
2	11,0	α -PINENE	0,48
3	11,1	α-THUYENE	3,11
4	11,9	TOLUENE	0,01
5	15,4	β -PINENE	0,13
6	16,0	SABINENE	0,25
7	18,4	β -MYRCENE	1,68
8	19,0	α-PHELLANDRENE	22,20
9	19,7	α -TERPINENE	1,40
10	21,0	LIMONENE	1,26
11	21,7	1,8-CINEOLE + β-PHELLANDRENE	10,79
12	23,0	Cis- β -OCIMENE	0,07
13	24,0	γ -TERPINENE	0,89
14	24,2	Trans- β -OCIMENE	0,56
15	25,8	p-CYMENE	3,37
16	26,7	TERPINOLENE	2,30
17	34,4	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
18	37,3	α ,p-DIMETHYLSTYRENE	0,06
19	37,4	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
20	39,2	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02
21	39,5	SESQUITERPENE	0,02
22	39,9	CITRONELLAL	0,01
23	40,2	BICYCLOELEMENE	0,01
24	40,6	SESQUITERPENE	0,01
25	41,2	α -COPAENE	0,01
26	43,6	α -GURJUNENE	0,01
27	43,9	LINALOL	1,22
28	44,6	ACETATE DE LINALYLE	0,03
29	44,7	p-MENTH-EN-AL ISOMERE Mw=152	0,03
30	45,4	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,36
31	45,6	TERPENOL ISOMERE Mw=152	0,06
32	45,8	CETONE AROMATIQUE	0,05
33	46,2	ISOPULEGOL	0,02
34	47,5	β -ELEMENE	0,04
35	48,2	TERPINENE 4-OL	4,68
36	48,4	β -CARYOPHYLLENE	0,28
37	48,7	AROMADENDRENE	0,03
38	49,0	SATIVENE	0,03
39	49,5	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,27
40	49,7	BENZOATE DE METHYLE	0,01
41	51,6	ALLO-AROMADENDRENE + ACET. DE CITRONELLYLE	0,16
42	52,4	δ -TERPINEOL + BENZOATE D'ETHYLE	0,03
43	52,9	Cis-PIPERITOL + α -HUMULENE	0,09
44	53,1	CRYPTONE	0,04
45	53,3	NERAL	0,08
46	53,7	CARVOTANACETONE	0,01
47	54,1	α-TERPINEOL	2,01

Tableau de résultats 2 : EUCALYPTUS DIVES BIO

LOT N° OF10117

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
48	54,2	ACETATE DE TERPENYLE	1,04
49	54,5	LEDENE	0,20
50	55,5	GERMACRENE D + ACETATE DE NERYLE	0,04
51	55,7	MENTHADIENOL ISOMERE	0,02
52	55,9	ACETATE D'EXO-2-HYDROXYCINEOLE	0,02
53	56,1	GERANIAL	0,03
54	56,9	PIPERITONE + BICYCLOGERMACRENE	39,04
55	57,2	ACETATE DE GERANYLE	0,02
56	57,7	CITRONELLOL	0,03
57	58,0	δ -CADINENE	0,02
58	58,4	γ -CADINENE	0,01
59	59,1	SESQUITERPENE	0,01
60	59,8	NEROL	0,02
61	60,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
62	60,6	Cis-SABINOL	0,10
63	62,0	Trans-CARVEOL	0,02
64	62,1	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,03
65	62,4	GERANIOL	0,11
66	62,8	p-CYMENE-8-OL	0,06
67	63,9	4-PHENYL-2- BUTANONE	0,06
68	66,0	SABINOL ISOMERE	0,02
69	67,4	ISOPIPERITONE	0,01
70	68,0	PALUSTROL	0,02
71	68,7	Trans-JASMONE	0,02
72	70,6	ISOPROPYL-2-METHOXY-4-METHYLBENZENE	0,02
73	71,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
74	72,3	SESQUITERPENOL	0,01
75	73,4	LEDOL	0,02
76	74,5	GLEENOL	0,03
77	75,4	ELEMOL	0,02
78	75,6	GLOBULOL	0,08
79	75,8	CINNAMATE DE METHYLE	0,02
80	76,2	VIRIDIFLOROL	0,05
81	76,8	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw= 168	0,01
82	77,2	EUDESMA-5-EN-11- α -OL	0,02
83	77,7	ROSIFOLIOL	0,02
84	78,0	SPATHULENOL	0,05
85	80,3	γ -EUDESMOL + THYMOL	0,05
86	81,2	COMPOSÉ HYDROXYCINEOLIQUE	0,09
87	82,2	CARVACROL	0,03
88	82,9	α -EUDESMOL	0,02
89	83,0	ISOSPATHULENOL	0,07
90	83,5	β -EUDESMOL	0,08
91	88,5	FARNESOL	0,03
92	90,1	HYDROXYMENTHADIENONE ISOMERE	0,03
93	90,8	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,05
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis :Avril 2013,

C. Schulze
Contrôle qualité