

# FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

## Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: ***Fokienia hodginsii***  
 Nom commun – french name: BOIS DE SIAM  
 Numéro du lot – lot number : **OF21051**  
 Origine - origin: ---- - VIETNAM  
 Partie de la plante – part of the plant : RAMEAU A BAIE  
 Date de distillation -distillation: 10/2014  
 Date de péremption- out of date : 07/2020

### Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-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

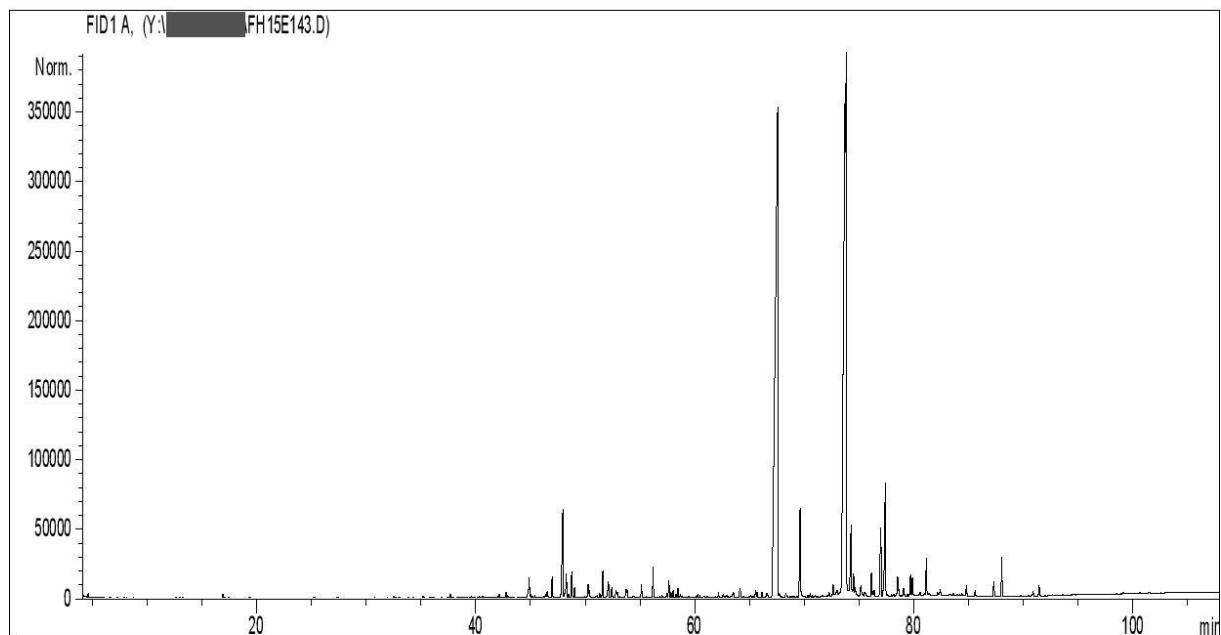
### Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide visqueux
Couleur - colour	Orangé clair
Odeur - odour	Acre et acide
Densité à 20°C - density	0,918
Densité à 15°C - density	0,922
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,499 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 15,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,5 volumes d'alcool à 75 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	128,1 °C

### Analyses pesticides – pesticide analysis :

<p><b>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b>  <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> Aalachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane <math>\alpha</math>, Hexachlorocyclohexane <math>\beta</math>, Hexachlorocyclohexane <math>\delta</math>, Hexachlorocyclohexane <math>\epsilon</math>, 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, Procyimdone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline</p>	<p><b>Résultats</b></p> <p>&lt; LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>
<p><b>Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b>  <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, 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, Mala oxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Para oxon, Para oxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.</p>	<p><b>Résultats</b></p> <p>&lt; LMR*</p> <p>* Limite Maximale de Résidus autorisée</p>

# Profil CHROMATOGRAPHIQUE



# Tableau de résultats 1 : BOIS DE SIAM

LOT N° OF21051

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,7	ACETONE	0,04
2	12,6	ACETATE D'ISOAMYLE	0,01
3	16,9	LIMONENE	0,10
4	25,3	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
5	27,4	CETONE TERPENIQUE	0,02
6	32,6	CETONE ALIPHATIQUE	0,03
7	35,2	CETONE ALIPHATIQUE	0,03
8	36,1	$\alpha$ -COPAENE	0,02
9	37,7	CETONE ALIPHATIQUE	0,06
10	38,9	LINALOL	0,02
11	39,6	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE	0,05
12	40,6	COMPOSÉ PYRANIQUE	0,10
13	41,9	SESQUITERPENE	0,03
14	42,1	METHYL HEPTADIENONE ISOMERE	0,09
15	42,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,12
16	42,9	$\beta$ -CARYOPHYLLENE	0,07
17	44,7	SESQUITERPENE	0,03
18	44,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,53
19	45,0	SESQUITERPENE Mw=202	0,07
20	45,4	E- $\beta$ -FARNESENE	0,05
21	46,4	SESQUITERPENE Mw=202	0,13
22	46,5	SESQUITERPENE Mw=202	0,18
23	47,0	TRIMETHYL CYCLOHEXENONE ISOMERE	0,43
24	47,1	$\alpha$ -HUMULENE	0,03
25	47,4	$\gamma$ -SELINENE	0,02
26	47,7	COMPOSÉ FURANIQUE	0,02
27	48,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	2,37
28	48,3	CAPARRATRIENE Mw=206	0,62
29	48,5	DAUCENE ISOMERE	0,09
30	48,8	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,55
31	49,0	SESQUITERPENE Mw=202	0,24
32	49,5	CUBENENE ISOMERE	0,02
33	49,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,06
34	50,2	$\beta$ -BISABOLENE	0,32
35	50,4	$\alpha$ -MUUROLENE + $\beta$ -SELINENE	0,14
36	50,6	$\alpha$ -SELINENE	0,04
37	51,0	SESQUITERPENE	0,11
38	51,3	$\alpha$ -FARNESENE	0,10
39	51,6	COMPOSÉ OXYGÉNÉ ISOMERE Mw=220	0,56
40	51,9	FARNESENE ISOMERE	0,06
41	52,1	$\delta$ -CADINENE	0,37
42	52,4	$\gamma$ -CADINENE	0,23
43	52,8	SELINENE ISOMERE	0,20
44	52,9	FARNESENE ISOMERE	0,13
45	53,2	$\alpha$ -BISABOLENE	0,03

## Tableau de résultats 2 : BOIS DE SIAM

LOT N° OF21051


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	53,3	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=202	0,03
47	53,7	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,20
48	53,8	SESQUITERPENE	0,19
49	54,4	$\alpha$ -AMORPHENE	0,06
50	55,1	COMPOSÉ OXYGÉNÉ ISOMERE	0,25
51	55,6	SESQUITERPENE Mw=202	0,03
52	56,2	CETONE TERPENIQUE	0,65
53	56,6	CALAMENENE	0,04
54	56,8	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ Mw=220	0,04
55	57,0	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ	0,05
56	57,5	E-GERANYL ACETONE	0,09
57	57,6	COMPOSÉ HYDROCETONIQUE	0,36
58	57,8	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ	0,11
59	58,0	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ	0,14
60	58,5	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ Mw=220	0,18
61	58,7	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,07
62	60,3	COMPOSÉ HYDROCETONIQUE ISOMERE	0,10
63	60,5	COMPOSÉ HYDROCETONIQUE ISOMERE	0,05
64	62,2	COMPOSÉ HYDROCETONIQUE ISOMERE	0,10
65	62,6	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ Mw=220	0,07
66	62,9	COMPOSÉ OXYGÉNÉ	0,08
67	63,5	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ	0,18
68	64,1	COMPOSÉ HYDROCETONIQUE ISOMERE	0,27
69	65,1	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ Mw=206	0,03
70	65,5	COMPOSÉ HYDROCETONIQUE ISOMERE	0,13
71	65,7	CETONE ALIPHATIQUE	0,09
72	66,1	SESQUITERPENONE Mw=218	0,12
73	66,6	COMPOSÉ AROMATIQUE OXYGÉNÉ	0,15
74	67,6	<b>NEROLIDOL</b>	<b>30,89</b>
75	67,7	SESQUITERPENONE Mw=218	0,10
76	68,3	ACETATE SESQUITERPENIQUE	0,13
77	68,9	SESQUITERPENOL	0,03
78	69,3	EPI-CUBENOL	0,02
79	69,6	ELEMOL	2,11
80	70,5	ESTER SESQUITERPENIQUE	0,06
81	71,0	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ Mw=220	0,04
82	71,7	SESQUITERPENOL	0,07
83	72,3	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ Mw=220	0,07
84	72,6	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ Mw=220	0,22
85	73,0	SESQUITERPENOL	0,11
86	73,8	<b>FOKIENOL</b>	<b>39,98</b>
87	74,3	$\gamma$ -EUDESMOL	1,71
88	74,5	SESQUITERPENOL	0,36
89	74,7	ELEMOL ISOMERE	0,12
90	75,1	$\alpha$ -MUUROL	0,22

## Tableau de résultats 3 : BOIS DE SIAM

LOT N° OF21051

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	75,2	SESQUITERPENOL Mw=222	0,07
92	75,5	SESQUITERPENOL	0,13
93	76,1	SESQUITERPENONE Mw=218	0,48
94	76,3	Epi- $\alpha$ -BISABOLOL	0,10
95	76,4	$\beta$ -BISABOLOL	0,12
96	77,0	$\alpha$ -EUDESMOL	1,80
97	77,2	$\alpha$ -CADINOL	0,26
98	77,4	<b><math>\beta</math>-EUDESMOL</b>	<b>2,97</b>
99	78,5	ISOSPATHULENOL ISOMERE	0,43
100	78,6	ACETATE ALIPHATIQUE	0,14
101	79,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,21
102	79,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,39
103	79,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE ISOMERE	0,30
104	81,1	DAUC-6,11-DIEN-5-OL	0,75
105	81,3	SESQUITERPENE OXYGÉNÉ Mw=220	0,05
106	82,4	FARNESOL	0,09
107	84,4	COMPOSÉ FARNESIQUE ISOMERE	0,05
108	84,8	SESQUITERPENOL Mw=220	0,23
109	85,6	FARNESAL ISOMERE	0,14
110	87,3	COMPOSÉ FARNESIQUE ISOMERE	0,38
111	88,0	SESQUITERPENE DIOXACETONIQUE	0,78
112	90,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,10
113	91,4	COMPOSÉ PYRANIQUE	0,21
114	94,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
115	99,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>98,88</b>

Date de l'analyse – date of the analysis : Juillet 2015,

  
C. Schulze  
Contrôle qualité