



24 CHATHAM PLACE, BRIGH TON, BN 13 TN ( U K)  
TE L. ( U K) 0 8 4 5 3 1 0 8 0 6 6 I n t e r n a t i o n a l T e l. + 4 4 1 2 7 3 7 4 6 5 0 5  
E M A I L: i n f o @ n h r o r g a n i c o i l s . c o m W e b S i t e: [www.nhrorganic oils.com](http://www.nhrorganic oils.com)

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Tea Tree Essential Oil**  
*(Melaleuca alternifolia)*

Batch Number : 300819-5

Origine Géographique :	Afrique du Sud
Type de Culture :	Biologique
Partie de la Plante Utilisée :	Rameau -Feuille

**2 – Analyse Chromatique par GC / FID**

Pics	TR (min)	Constituants	%
1	5,5	ISOVALERALDEHYDE	0,02
2	5,6	ETHANOL	0,01
3	7,6	<b>alpha-PINENE</b>	<b>2,56</b>
4	7,7	alpha-THUYENE	0,78
5	8,9	CAMPHENE	0,02
6	10,4	beta-PINENE	0,75
7	10,9	<b>SABINENE</b>	<b>0,28</b>
8	12,7	beta-MYRCENE	1,02
9	12,8	alpha-PHELLANDRENE	0,37
10	13,0	psi-LIMONENE	0,02
11	13,6	<b>alpha-TERPINENE</b>	<b>9,70</b>
12	14,5	<b>LIMONENE</b>	<b>1,53</b>
13	14,9	<b>1,8-CINEOLE</b>	<b>8,35</b>
14		beta-PHELLANDRENE	
15	17,1	<b>gamma-TERPINENE</b>	<b>20,52</b>
16	17,3	Trans-beta-OCIMENE	0,07
17	18,4	<b>p-CYMENE</b>	<b>2,13</b>
18	19,1	<b>TERPINOLENE</b>	<b>3,40</b>
19	21,1	ACETATE DE 3-HEXEN-1-OL	0,01
20	25,1	3-HEXEN-1-OL	0,03
21	25,9	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
22	27,9	MENTHATRIENE ISOMERE	0,02

23	28,6	alpha-p-DIMETHYLSTYRENE	0,05
24	28,8	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
25	30,0	alpha-CUBEBENE	0,03
26	30,3	Trans-THUYANOL	0,05
27	30,7	SESQUITERPENE	0,04
28	31,4	BICYCLOELEMENE	0,01
29	31,7	SESQUITERPENE	0,04
30	32,2	alpha-COPAENE	0,07
31	32,3	SESQUITERPENE	0,01
32	34,4	SESQUITERPENE	0,02
33	34,6	alpha-GURJUNENE	0,20
34	35,3	SESQUITERPENE	0,02
35	35,5	Cis-THUYANOL	0,15

36	35,6	LINALOL	0,06
37	36,5	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,24
38	37,3	TERPINENE-1-OL	0,02
39	37,8	SESQUITERPENE	0,02
40	38,4	CALARENE ISOMERE	0,02
41	38,7	beta-CARYOPHYLLENE	0,22
42	39,2	<b>TERPINENE-4-OL</b>	<b>38,48</b>
43	39,5	<b>AROMADENDRENE</b>	<b>0,67</b>
44	39,8	SELINA-3,7-DIENE + SESQUITERPENE	0,06
45	40,0	SESQUITERPENE	0,11
46	40,5	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,17
47	40,7	SESQUITERPENE	0,02
48	40,9	CADINA-3,5-DIENE	0,07
49		ALLO-AROMADENDR	0,01
50	42,3	GURJUNENE ISOMERE	0,03
51	42,6	ZONARENE	0,17
52	43,1	alpha-HUMULENE	0,05
53	43,2	delta-TERPINEOL	0,02
54	43,6	Cis-PIPERITOL	0,06
55	44,1	NERAL	0,07
56	44,4	gamma-MUUROLENE	0,05
57	44,5	CALARENE	0,07
58	44,7	<b>alpha-TERPINEOL</b>	<b>2,85</b>
59	44,9	<b>LEDENE</b>	<b>0,57</b>
60	45,8	GERMACRENE D	0,06
61	46,0	beta-SELINENE	0,06
62	46,4	alpha-SELINENE + PIPERITONE	0,06
63	46,5	alpha-MUUROLENE	0,09
64	47,0	BICYCLOGERMACRENE	0,39
65	47,5	Trans-PIPERITOL	0,10
66	48,3	gamma-CADINENE	0,11
67	48,4	<b>delta-CADINENE</b>	<b>0,68</b>
68	48,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,01
69	49,8	CADINA-1,4-DIENE	0,11
70	50,7	NEROL	0,03
71	52,2	SESQUITERPENE	0,01
72	52,7	CALAMENENE	0,07
73	53,3	p-CYMENE-8-OL	0,02
74	53,4	GERANIOL	0,04
75	57,2	alpha-CALACORENE	0,02

76	57,8	PALUSTROL	0,03
77	61,5	EUDESMOL ISOMERE	0,03
78	61,9	METHYLEUGENOL	0,02
79	62,3	Epi-GLOBULOL	0,09
80	63,1	LEDOL	0,04
81	63,5	SESQUITERPENIC EPOXIDE	0,02
82	64,5	GLEENOL	0,12
83	64,7	SESQUITERPENOL	0,07
84	65,0	CUBENOL	0,16
85	65,5	<b>GLOBULOL</b>	<b>0,26</b>
86	66,0	<b>VIRIDIFLOROL</b>	<b>0,14</b>
87	66,1	Cis-1,4-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,05
88	67,1	10-epi-gamma-EUDESMOL	0,07

89	67,5	ROSIFOLIOL	0,12
90	68,0	SPATHULENOL	0,06
91	69,2	Trans-1,4-DIHYDROXY-p-MENTH-2-ENE	0,02
92	70,1	COMPOSÉ ACTOXYCÉTONIQUE	0,03
93	71,1	alpha-MUUROLOL	0,02
94	71,7	delta-CADINOL	0,03
95	72,9	CARVACROL	0,01
96	73,0	beta-NOOTKATOL	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>99,87</b>

Densité : 0.8974

Indice de réfraction : 1.47622

Pouvoir rotatoire : + 9.16

Aspect : Liquide mobile limpide

Couleur : Jaune très pâle

Odeur : Puissante, aromatique, fraîche