



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Fir Silver Essential Oil**  
*(Abies alba)*

Batch Number: 091018-3

Origin: France

**Analyse chromatographique par GC/FID**

Tr	Composés	% Fid
10.20	Santène	0.560
11.75	Tricyclène	0.855
11.86	Alpha-Thujène	0.016
12.25	Alpha-Pinène	30.924
12.83	Camphène	6.941
12.93	Thuja-2,4(10)-Diène	0.064
13.62	Sabinène	0.034
13.84	Béta-Pinène	3.332
14.17	Myrcène	1.161
14.83	AlphaPhellandrène	0.013
14.91	Delta-3-Carène	0.190
15.21	Alpha-Terpinène	0.025
15.78	Limonène	40.848
15.81	Béta-Phellandrène	0.483
15.86	Eucalyptol	0.047
16.64	Gamma-Terpinène	0.042
17.57	Terpinolène	0.305
17.74	Para-Cyménène	0.018
19.70	Camphre	0.062
20.71	Terpinène-4-ol	0.034
21.16	Alpha-Terpinéol	0.184
21.55	Verbénone	0.029
23.78	Acétate de Bornyle	1.682
25.44	Acétate de Citronnelle	0.185

Tr	Composés	% Fid
25.55	Alpha-Cubébène	0.078
25.75	Alpha-Longipinène	0.723
26.22	Alpha-Ylangène	0.277
26.39	Alpha-Copaène	0.044
26.47	Longicyclène	0.142
27.13	Sbirène	0.284
27.43	Longifolène	0.599
27.64	Béta-Caryophyllène	2.523
27.74	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	1.705
28.46	Alpha-Himachalène	0.256
28.57	Alpha-Humulène	0.912
28.90	2-Epi-Béta-Caryophyllène	0.307
28.98	Gamma-Murolène+MW204	0.129
29.17	Gamma-Himachalène	0.283
29.38	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.767
29.43	Béta-Sélinène	0.125
29.58	Alpha-Sélinène	0.224
29.69	Béta-Himachalène	0.735
29.97	Gamma-Cadinène	0.093
30.04	Delta-Cadinène	0.239
30.20	Alpha-Cuprénène	0.061
30.50	Alpha-Cadinène	0.079
31.75	Oxyde de Caryophyllène	0.096
	Total	98.715

## Analyses Physiques

Densité relative à 20°C	0.8645
Indice de réfraction à 20°C	1.47408
Pouvoir rotatoire à 20°C	-51.87