



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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Pine Essential Oil
(Pinus sylvestris)

Batch number : 291018-6

Origin : France

Analyse chromatographique par GC/FID

Tr	Composés	% Fid
11.75	Tricyclène	0.468
11.87	Alpha-Thujène	0.034
12.28	Alpha-Pinène	40.682
12.74	Fenchène	0.038
12.82	Camphène	2.687
12.93	Thuja-2,4(10)-Diène	0.065
13.64	Sabinène	0.084
13.94	Béta-Pinène	35.064
14.19	Myrcène	2.401
14.84	Alpha-Phellandrène	0.020
14.91	Delta-3-Carène	0.042
15.20	Alpha-Terpinène	0.030
15.49	Para-Cymène	0.073
15.69	Limonène	6.583
15.75	Béta-Phellandrène	0.984
16.19	(E)-Béta-Ocimène	0.542
16.64	Gamma-Terpinène	0.053
17.57	Terpinolène	0.248
17.74	Trans-Oxyde de Linalol	0.057
18.16	Nonanal	0.028
18.98	Alpha-Campholénal	0.103
19.50	Trans-Pinocarvéol	0.225
19.70	Camphre	0.068
20.10	Trans-Pinocamphone	0.082
20.16	Pinocarvone	0.107
20.72	Terpinène-4-ol	0.095
21.17	Alpha-Terpinéol	0.657

Tr	Composés	% Fid
22.61	Acétate de linalyle	0.019
23.77	Acétate de Bornyle	0.134
25.55	Alpha-Cubébène	0.039
25.74	Alpha-Longipinène	0.083
26.22	Acétate de Géranyle	0.037
26.39	Alpha-Copaène	0.077
26.64	Béta-Bourbonène	0.039
26.71	Béta-Cubébène	0.071
26.86	Méthyl-Eugénol	0.045
27.42	Longifolène	0.156
27.64	Béta-Caryophyllène	1.750
27.86	Béta-Copaène	0.046
28.11	Guaia-6,9-diène	0.194
28.57	Alpha-Humulène	0.330
28.98	Gamma-Murolène	0.253
29.21	Germacrène-D	1.197
29.43	Gamma-Amorphène	0.169
29.56	Alpha-Murolène	0.684
29.97	Gamma-Cadinène	0.489
30.05	Delta-Cadinène	1.083
30.43	Trans-Cadina-1,4-Diène	0.033
30.53	Alpha-Cadinène	0.056
31.57	Spathulénol	0.102
31.76	Oxyde de Caryophyllène	0.117
33.13	Epi-Alpha-Murolol	0.138
33.41	Alpha-Cadinol	0.065
	Total	98.926



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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Pine Essential Oil
(Pinus sylvestris)

Analyses Physiques

Densité relative à 20°C	0.8723
Indice de réfraction à 20°C	1.47578
Pouvoir rotatoire à 20°C	-21.07

Document qualité n°: ENR-047 du 17/11/2010