



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

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

Batch number : 090620-21

Origin : France

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

Analyse chromatographique par GC/FID

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
5.40	108-88-3	Tolunène	0.009
6.39	66-25-1	Hexanal	0.160
9.10	529-16-8	Santène	0.009
10.63	508-32-7	Tricyclène	0.425
10.76	2867-05-2	Alpha Thujène	0.029
11.16	80-56-8	Alpha-Pinène	36.700
11.63	471-84-1	Fenchène	0.040
11.71	79-92-5	Camphène	2.398
11.85	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.074
12.58	3387-41-5	Sabinène	0.091
12.86	127-91-3	Béta-Pinène	41.442
13.14	123-35-3	Myrcène	3.827
13.20	3777-69-3	2-Pentyl-Furane	0.120
13.77	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.033
13.82	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.046
14.14	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.033
14.48	99-87-6	Para-Cymène	0.058
14.62	138-86-3	Limonène	4.333
14.70	555-10-2	Béta-Phellandrène	1.187
14.78	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.025
15.16	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.636
15.60	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.053
16.51	586-62-9	Terpinolène	0.253
16.74	1195-79-5	Fenchone	0.037
16.78	1195-32-0	Para-Cyménène	0.027
17.20	124-19-6	n-Nonanal	0.045

17.84	14575-74-7	Endo-Fenchol	0.039
18.02	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.068
18.53	547-61-5	Trans Pinocarvéol	0.244
18.73	76-22-2	Camphre	0.046
19.14	547-60-4	Trans Pinocamphone	0.089
19.19	16812-40-1	Pinocarvone	0.090
19.53	1686-20-0	Para-Mentha-1,5-diène-8-ol	0.039
19.56	507-70-0	Bornéol	0.023
19.64	15358-88-0	Cis-Pinocamphone	0.093
19.74	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.077
20.24	564-94-3	Myrténal	0.669
20.61	80-57-9	Verbénone	0.025
21.08	1076-56-8	Thymol Méthyl-Ether	0.016
21.68	99-49-0	Carvone	0.017
22.73	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.135
22.86	112-12-9	2-Undécanone	0.016
23.98	20307-84-0	Delta-Elémène	0.015
24.57	5989-08-2	Alpha Longipinène	0.019
25.25	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.085
25.49	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.060
25.58	13744-15-5	Beta-Cubébène	0.095
25.70	515-13-9	Béta-Elémène	0.009
25.95	93-15-2	Méthyl eugénol	0.014
26.26	475-20-7	Longifolène	0.194
26.48	87-44-5	Béta-Caryophyllène	1.250
26.72	18252-44-3	Béta-Copaène	0.063
26.97	37839-64-8	Guaia-6-9-diène	0.196
27.21	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW204	0.039
27.42	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.190
27.86	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.229
28.07	23986-74-5	Germacrène D	1.007
28.30	6980-46-7	Gamma-Amorphène	0.127
28.44	31983-22-9	Alpha-Murolène	0.459
28.86	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.340
28.92	483-76-1	Delta-Cadinène	0.786
29.07	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.029
29.33	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.025
29.42	82468-90-4	Alpha-Cadinène	0.040
30.68	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.050
32.04	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.024
32.38	481-34-5	Alpha Cadinol	0.029
		Total	99.150