



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK
+44 (0)1273 746505 info@nhrorganic oils.com www.nhrorganic oils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic Fir Silver Essential Oil
(Abies alba)

Date de réception de l'échantillon : 29/04/2020

Version document : 27/20/2020

Huile essentielle de Sapin pectiné – Batch No. 070322-7 - Origine France
Silver fir essential oil – Batch No. 070322-7 - Origin France

Analyse chromatographique par GC/FID

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
8.95	529-16-8	Santène	0.666
10.48	508-32-7	Tricyclène	0.997
10.60	2867-05-2	Alpha Thujène	0.022
10.97	80-56-8	Alpha-Pinène	25.764
11.57	79-92-5	Camphène	7.992
11.69	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.038
12.37	3387-41-5	Sabinène	0.044
12.57	127-91-3	Béta-Pinène	2.959
12.92	123-35-3	Myrcène	1.106
13.64	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.130
13.97	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.022
14.29	99-87-6	Para-Cymène	0.038
14.52	138-86-3	Limonène	45.032
14.58	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.448
14.60	470-82-6	Eucalyptol	0.067
14.79	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.100
15.41	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.039
16.30	586-62-9	Terpinolène	0.279
16.83	78-70-6	Linalol	0.032
17.81	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.034
18.30	29606-76-6	Trans Sabinol	0.029
18.53	76-22-2	Camphre	0.038
19.30	507-70-0	Bornéol	0.065
19.50	20126-76-5	Terpinène-4-ol	0.023
.96	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.066

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
21.35	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.159
21.48	99-49-0	Carvone	0.016
22.53	76-49-3	Acétate de Bornyle	1.641
24.20	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.482
24.37	5989-08-2	Alpha-Longipinène	0.661
24.84	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.098
24.98	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.118
25.02	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.068
25.10	1137-12-8	Longicyclène	0.131
25.35	515-13-9	Béta-Elémène	0.027
25.80	14029-18-6	Sibirène	0.113
25.87	112-54-9	Dodécanal	0.116
26.06	475-20-7	Longifolène	0.490
26.27	87-44-5	Béta-Caryophyllène	2.584
26.37	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	1.741
26.90	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.098
27.10	3853-83-6	Alpha-Himachalène	0.245
27.20	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.947
27.53	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.291
27.63	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.141
27.80	53111-25-4	Gamma-Himachalène	0.263
27.90	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.447
28.01	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.499
28.07	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.155
28.22	28624-28-4	Delta-Sélinène	0.215

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.32	1461-03-6	Béta-Himachalène	0.503
28.38	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.213
28.61	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.151
28.70	483-76-1	Delta-Cadinène	0.315
30.41	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.085
31.08	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.019
31.35	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.092
31.60	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 222	0.060
		Total	99.214

Analyses Physiques

Densité relative d_{20}^{20}	0.8632
Indice de réfraction à 20°C	1.47391
Pouvoir rotatoire à 20°C	-58.90