



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)*

Nom commun : HE Sapin blanc	Type de culture : Biologique
Nom latin : Abies alba	Partie de plante : Branche et aiguille
Origine géographique : France	Batch Number : 050219-3

Identification d'allergènes par GC/FID

N°CAS	Nom des composés	%o
138-86-3	Limonène	34.905
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	< 0.050
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
5392-40-5	Citral (Nérat)	< 0.050
106-24-1	Géraniol	< 0.050
104-55-2	(E)-Cinnamaldéhyde	< 0.050
5392-40-5	Citral (Géranial)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisy)	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-(E)-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	(E)-Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alphaisométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial®	< 0.050
101-85-9	Alcool-(Z)-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lylal®	< 0.050
122-40-7	Alphamyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	< 0.050
4707-47-5	Evernia furfuracea-prunastri exprimés en Atratate de Méthyle	< 0.050
101-86-0	(Z)-Alpha-Hexyl-Cinnamaldéhyde	< 0.050
120-51-4	Benzoate de Benzyle	< 0.050
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050



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)*

Nom commun : HE Sapin blanc	Type de culture : Biologique
Nom latin : Abies alba	Partie de plante: Branche et aiguille
Origine géographique : France	Batch Number : 050219-3

Analyse chromatographique par GC/FID

Tr	Composés	%Fid
10.19	Santène	0.649
11.75	Tricyclène	0.898
12.26	Alpha-Pinène	35.198
12.82	Camphène	6.949
12.92	Thuja-2,4(10)-diène	0.072
13.60	Sabinène	0.063
13.81	Béta-Pinène	3.402
14.15	Myrcène	1.033
14.80	Alpha-Phellandrène	0.019
14.89	Delta-3-Carène	0.693
15.19	Delta-2-Carène	0.030
15.72	Limonène	34.905
15.79	Béta-Phellandrène	0.703
16.62	Gamma-Terpinène	0.055
17.53	Terpinolène	0.351
18.94	Alpha-Campholenal	0.058
19.66	Camphre	0.042
20.45	Bornéo!	0.035
21.11	Alpha-Terpinéol	0.118
22.57	Acétate de Linalyle	0.051

Tr	Composés	% Fid
23.75	Acétate de Bornyle	1.261
25.39	Acétate de citronellyle	0.153
25.44	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.126
25.50	Alpha-Cubébène	0.108
25.70	Alpha-Longjpinène	0.666
26.16	Alpha-Ylangène	0.287
26.34	Alpha-Copaène	0.051
26.41	Longicyclène	0.137
27.08	Sibirène	0.246
27.38	Longi folène	0.628
27.59	Béta-Caryophyllène	2.791
27.69	Hydrocarbure sesquiterpénique*	1.728
28.18	(Z)-Béta-Farnésène	0.118
28.41	Alpha-Himachalène	0.249
28.52	Alpha-Humulène	1.094
28.94	Gamma-Muuroène	0.136
29.11	Gamma Himachalène	0.237
29.22	Himachala-1,4-diene<11-alphaH->	0.079
29.38	Béta-Sélinène	0.172
29.53	Alpha-Sélinène	0.287



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)*

Nom commun : HE Sapin blanc	Type de culture : Biologique
Nom latin : Abies alba	Partie de plante : Branche et aiguille
Origine géographique : France	Batch Number : 050219-3

**Analyse chromatographique par GC/FID suite**

Tr	Composés	%Fid
29.64	Béta-Himachalène	0.799
29.92	Gamma-Cadinène	0.120
29.99	Delta-Cadinène	0.326

Tr	Composés	%Fid
31.70	Oxyde de Caryophyllène	0.138
	Total	97.261

\* Isomère non identifié



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)*

Nom commun : HE Sapin blanc	Type de culture : Biologique
Nom latin : Abies alba	Partie de plante : Branche et aiguille
Origine géographique : France	Batch Number : 050219-3

**Critères organoleptiques et mesures physiques**

Aspect:	Liquide	Densité relative à 20 C:	0.8675
Couleur:	Jaune pâle	Indice de réfraction à 20°C :	1.47493
Odeur:	Boisée	Pouvoir rotatoire à 20°C :	-43.89

**Analyses physico-chimiques**

Indice de peroxyde en mmol de O<sub>2</sub>/Kg : 3.7      Indice de peroxyde en meq de O<sub>2</sub>/Kg : 7.4