



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 Cedarwood Essential Oil** *(Cedrus atlantica)*

Référence de la commande : 19/07/2019
Date de réception de l'échantillon : 22/07/2019
Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

Nom commun : Cèdre de l'Atlas	Type de culture : Bio
Nom latin : Cedrus atlantica	Partie de la plante : Bois
Origine géographique : Maroc	Numéro de batch: 010520-5

Common name: Atlas cedarwood	Type of agriculture: Organic
Latin name: Cedrus atlantica	Part of the plant: Wood
Geographical origin: Morocco	Batch number : 010520-5

Identification d'allergènes par GC/ FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	< 0.050
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
106-26-3	Néral (Citral)	< 0.050
106-24-1	Géraniol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 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	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial [®]	< 0.050
101-85-9	Alcool-(Z)-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyréal [®]	< 0.050
122-40-7	Alpha-Amyl-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

Analyse chromatographique par GC/FID

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
6.20	141-79-7	4-Méthyl-3-Pentèn-2-one	0.027
10.90	80-56-8	Alpha-Pinène	0.044
14.43	138-86-3	Limonène	0.013
18.00	6090-09-1	4-Acétyl-1-MéthylCyclohexène	0.739
18.71	5511-67-6	4-Diméthyl-3-Cyclohexène-1-Méthanol*	0.040
18.79	5511-67-6	4-Diméthyl-3-Cyclohexène-1-Méthanol*	0.040
19.82	122-00-9	Para-Méthyl-Acétophenone	0.052
20.03	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.032
24.41	5989-08-2	Alpha-Longipinène	0.088
24.88	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.049
25.28	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW202*	0.546
25.83	14029-18-6	Sibirène	0.709
26.11	475-20-7	Longifolène	0.536
26.41	469-61-4+60909-27-5	Alpha-Cédrène+Himachala-2,4-diène	0.570
26.93	-	Himachala-2,4-Diène*	0.944
27.22	3853-83-6	Alpha-Himachalène	16.369
27.34	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW202*	0.199
27.40	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW202*	0.261
27.50	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW202*	0.123
27.62	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW202*	0.135
27.67	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW202*	0.355
27.92	53111-25-4	Gamma-Himachalène	10.136
28.02	-	11-Alpha-Himachala-1,4-Diène	1.870
28.15	-	Sesquiterpénique Oxygéné MW222*	0.230
28.30	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW204*	0.150
28.53	1461-03-6	Béta-Himachalène	44.456
28.67	78204-62-3	Alpha-Déhydro-ar-Himachalène	1.009
28.77	483-76-1	Delta-Cadinène	2.460
28.85	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW204*	0.088
29.08	51766-65-5	Gamma-Déhydro-ar-Himachalène	1.844
29.21	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	1.232
29.42	21391-99-1	Alpha-Calacorène	0.483
30.19	64825-84-9	Epoxyde d'Himachalène	0.323
31.20	57819-73-5	Oxyde de Béta-Himachalène	0.387
31.41	72441-71-5	6R,7R-Bisabolone	0.490

31.49	19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0.569
32.22	1891-45-8	Himachalol	0.783
32.50	19435-77-9	Allohimachalol	0.578
32.78	108549-48-0	(Z)-Gamma-Atlantone	1.027
33.04	108549-47-9	(E)-Gamma-Atlantone	1.229
33.11	108645-55-2	Déodarone	1.512
33.36	56192-70-2	(Z)-Alpha-Atlantone	0.817
34.73	108645-54-1	(E)-Alpha-Atlantone	3.517
		Total	97.061

* Isomère non identifié

Analyses Physiques

Densité relative à 20°C	0.9334
Indice de réfraction à 20°C	1.51217
Pouvoir rotatoire à 20°C	+75.41