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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Douglas Fir Essential Oil
(Pseudotsuga menziesii)

Physical characteristics	
Batch number	181026-11
Origin	France
Density:	0,8664
Refractive Index	1,47499
Optical rotation @ 20 °c :	-22,06

Chromatographic profile

N° CAS	**Constituants**	**Result**
888-16-8	Santène	0,029
508-32-7	Tricyclene	0,147
80-56-8	Alpha Pinène	16,874
2867-05-2	Alpha thuyène	1,294
471-84-1	Fenchène	0,035
79-92-5	Camphène	1,219
3387-41-5	Sabinène	9,976
123-35-3	Myrcène	2,27
99-83-2	Alpha phellandrène	0,164
13466-78-9	Delta 3 Carène	11,9
470-67-7	1,4-Cineol	0,028
99-86-5	Alpha Terpinène	1,583
138-86-3	**Limonène**	3,099
555-10-2	Béta phellandrène	1,502
3779-61-1	Trans béta ocimène	0,281
3338-55-4	Cis béta ocimène	0,098
99-85-4	Gamma Terpinène	2,831
17699-16-0	Cis hydrate de Sabinène	0,039
586-62-9	Terpinolène	9,854
1195-32-0	Para-cyménène	0,239
78-70-6	Linalol	0,099
507-70-0	Borneol	0,054
562-74-3	Terpinène 4 ol	2,975
1197-01-9	Para-Cymèn-8-ol	0,108
98-55-5	Alpha Terpinéol	0,379
106-22-9	Citronellol	0,291
1076-56-8	Thymol Méthyl-éther	0,094
150-84-5	Acétate de citronnellyle	0,841

76-49-3	Acétate de bornyle	0,477
105-87-3	Acétate de geranyle	0,228
20307-84-0	Delta Elémène	0,114
515-13-9	Béta Elémène	0,166
14029-18-6	Sibirène	0,096
475-20-7	Longifolène	0,123
87-44-5	Beta caryophyllene	0,141
13474-59-4	Alpha trans bergamotène	0,052
37839-64-8	Guaia 6-9 diène	0,042
-	Hydrocarbure sesquiterpènique MW204	0,015
6753-98-6	Alpha humulène	0,323
23986-74-5	Germacrène D	0,299
10208-80-7	Alpha Muurolène	0,125
1460-97-5	Gamma cadinène	0,058
483-76-1	Delta cadinène	0,182
25532-79-0	Trans Alpha Bisabolène	0,069
25532-79-0	(2E)-Hexénal	0,027
29606-76-6	Trans Sabinol + Monoterpène Masse molaire 136	0,176
106-23-0	Citronellal	0,047
16812-40-1	Pinocarvone	0,043
16721-39-4	Trans-Pipéritol	0,026
-	Monoterpène Masse molaire 170	0,055
4180-23-8	(E)-Anéthol	0,036
73366-18-4	Acétate de Cis-Pinocarvéyle	0,025
17699-14-8	Alpha-Cubébène	0,016
30021-74-0	Gamma-Muurolène	0,041
20085-19-2	Alpha-Amorphène	0,037
28624-28-4	Delta-Sélinène	0,056
17066-67-0	Béta-Sélinène	0,083