



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

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

Date : 10/2022

Batch number: 160623-5

Origin: France

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

<b>Nom du produit / Product name:</b>	Huile essentielle de PIN DOUGLAS BIO FRANCE / Essential oil of ORGANIC douglas fir FRANCE
<b>Législation :</b>	Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural
<b>Nom botanique / botanical name:</b>	<i>Pseudotsuga menziesii</i>

### 2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
<b>Aspect/ Appearance</b>	Liquid/ Liquid	Conforme / Compliant
Couleur / Color	Jaune pâle à vert pâle / pale yellow to pale green	Conforme / Compliant
Odeur / Odor	Caracteristique	Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.866 – 0.880	0.867
Indice de réfraction à 20 °C /	1.470- 1.480	1.4751
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	-30° à - 4 °	-24.4°

### 3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTIC

CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%	CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%
Alpha pinene	16.90	Gamma terpinene	2.86
Beta pinene	26.35	Limonene	2.74
Sabinene	12.35	Terpinolene	10.73
Myrcène	2.12	Terpinèn- 4 ol	2.97
Alpha terpinene	1.57	Citronellol	0.22
Delta 3 carene	9.76	Acetate de citronellyle	0.87