



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 Fir Grand Essential Oil** *(Abies grandis)*

Batch Number : 280720-3

Country of Origin : France

Date : avril 2020

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

Nom du produit / Product's name: Huile essentielle de SAPIN GRANDIS FRANCE BIO / Essential oil of ORGANIC SAPIN GRANDIS FRANCE
Législation : Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural
Nom botanique/Botanical name : *Abies grandis* Lindl

2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.8920	Conforme / Compliant
Indice de réfraction à 20 °C /	1.47625	Conforme / Compliant
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	-33.29	Conforme / Compliant

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTIC

CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%
Borneol	0.540
Alpha terpineol	0.357
Acetate de bornyle	16.208
Acetate de citronnellyle	1.592
Acetate de geranyle	0.250
Alpha copaene	0.758
Beta cubebene	0.417
Beta elemene	0.127
Beta caryophyllene	0.424
Cis-muuro-la-3.5-diene	0.660
Trans cadina-1(6),4-diene	0.932
Gamma muurolene	0.147
Trans muuro-la-4(14),5-diene	0.980
Alpha-muurolene	1.131
Gamma-cadinene	0.190
Delta-cadinene	3.792
Cis-calamenene	0.442
Trans-cadina-1,4-diene	0.374
1-epi-cubenol	0.346
Alpha-muurodol	0.190

Resultats transmis par le laboratoire de notre fournisseur/[results from our provider's laboratory](#)