



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 Grand Fir Essential Oil
(Abies grandis)

Batch number : 061025-15

Origin : France

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

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

2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Aspect/ Appearance	Liquid/ Liquid	Conforme / Compliant
Couleur / Color	Jaune pale quasiment incolore à vert pâle / pale yellow almost colorless to pale green	Conforme / Compliant
Odeur / Odor	Caractéristique	Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	VALEUR / VALUE	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C		0.880 – 0.900
Indice de réfraction à 20 °C /		1.472 – 1.480
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C		-25.00 / - 35.00

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%	CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%
Tricyclène	0,850	Bornéol	1,250
Alpha-Pinène	8,610	Alpha-Terpinéol	0,740
Camphène	9,350	Citronellol	0,310
Béta-Pinène	30,350	Acétate de Bornyle	11,780
Myrcène	1,480	Acétate de Citronellyle	0,560
Limonène	4,480	Acétate de Géranyle	0,330
Béta-Phellandrène	11,800	Alpha-Copaène	0,510
Terpinolène	0,730	Béta elemene	0,180
Linalol	0,060	Béta-Caryophyllène	0,520
Camphre	0,240	Delta-Cadinène	3,200