



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 Silver Fir Essential Oil
(Abies alba)

Batch Number: 180326-9

Origin: France

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

Nom du produit / Product name:	Huile essentielle de ABIES ALBA BIO / Essential oil of ORGANIC ABIES ALBA
Législation :	Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural
Mode d'obtention	Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau des <i>Abies alba</i> Mill./ Essential oil obtained by water steam distillation of <i>Abies alba</i> Mill

2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	METHODE / METHOD	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Aspect / Appearance	Liquide mobile	Conforme / Compliant
Couleur / Color	Incolore à jaune pâle/colorless to pale yellow	Conforme / Compliant
Odeur / Odor	Boisée/woody	Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	RESULTATS / RESULTS	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.861	0.858 - 0.880	Conforme / Compliant
Indice de réfraction à 20 °C /	1.470	1.470 - 1.480	Conforme / Compliant
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	-42	-60° à -30°	Conforme / Compliant

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTIC

CONSTITUANTS /CONSTITUENTS	%
santene	0,37
tricyclene	0,60
alpha pinene	46,68
camphene	4,62
beta pinene	4,50
myrcene	0,95
delta 3 carene	1,13
limonene	28,17
terpinolene	0,45
linalol	0,02
camphre	0,11
terpinene-4-ol	0,10
alpha-terpineol	0,15
borneol	0,17
acetate de bornyle	0,57
acetate de citronnellyle	0,07
alpha longipinene	0,56
acetate de geranyle	0,15
alpha-copaene	0,04
beta caryophyllene	1,58
alpha himachalene	0,10
alpha humulene	0,59
gamma himachalene	0,28
delta cadinene	0,22