



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 Turpentine Resin Essential Oil
(Pinus pinaster)

Batch number: 270426-10

Origin: Portugal

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

Nom du produit / Product name:	Huile essentielle de térébenthine BIO / Essential oil of ORGANIC Turpentine
Législation :	Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural
Nom INCI/INCI name	Turpentine
Nom botanique/botanical name	Pinus pinaster Solander in Aiton

2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES / PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Aspect / Appearance	Liquide / liquid	Conforme / Compliant
Couleur / Color	Incolore / colorless	Conforme / Compliant
Odeur / Odor	Résineuse, boisée / resinous, woody	Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	RESULTATS / RESULTS	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.863	0.860 – 0.872	Conforme / Compliant
Indice de réfraction à 20 °C /	1.469	1.465 – 1.475	Conforme / Compliant
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	-31.00°	-35° ° à -10 °	Conforme / Compliant
Indice de peroxydes / Peroxyds (mmolO2/kg)	-	<10	Conforme / Compliant

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%
tricyclene	0,06
alpha-pinene	71,30
alpha-THUYENE	0,01
CAMPHENE	0,89
beta-PINENE	12,87
sabinene	nd
beta-MYRCENE	0,65
delta3-CARENE	0,07
p-CYMENE	0,06
LIMONENE	2,74
beta-PHELLANDRENE	0,44
(E)-beta-ocimene	0,01
gamma-terpinene	0,02
(Z)-beta-ocimene	0,02
TERPINOLENE	0,74
camphre	0,08
terpinene-4-ol	0,07
alpha-terpineol	1,21
LONGIFOLENE	1,91
ACETATE DE BORNYLE	0,12
beta-elemene	0,05
beta-CARYOPHYLLENE	3,12
CARYOPHYLLENE OXYDE	0,03
alpha-humulene	0,39
GERMACRENE D	0,01
bicyclogermacrene	0,08
delta-CADINENE	0,43