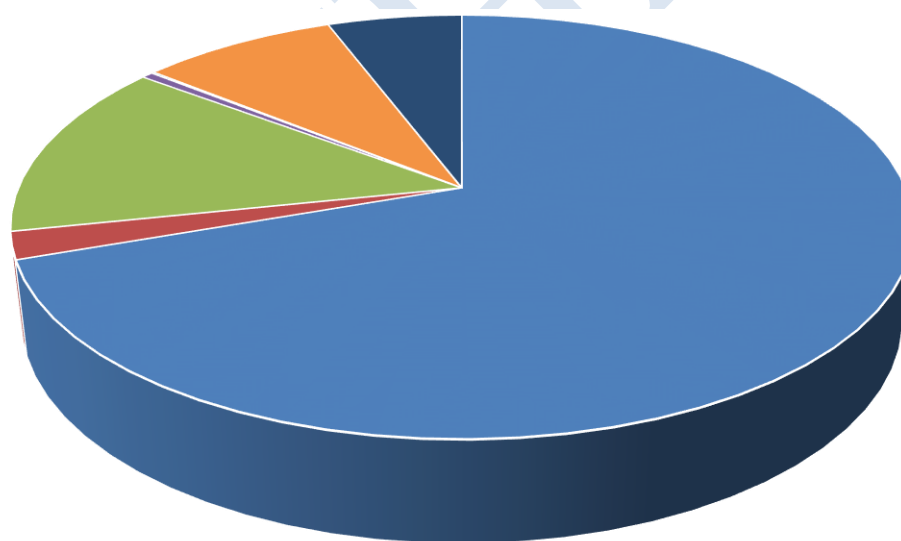

 JE INTERNATIONAL	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 4
		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	


Date : 23/03/2017  
Référence produit / Product reference : FLE070  
Huile essentielle de / Essential oil of : Pin maritime / Pine Needle  
Numéro de lot / Lot Number : B220317PT  
Densité à 20°C (g/cm<sup>3</sup>) / Density to 20°C (g/cm<sup>3</sup>) : 0.8711  
Indice de réfraction / Refractive index : 1.47887  
Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -25.24  
Mode de culture / Culture mode : Sauvage / wild  
Pays / Country : Portugal  
Date de production / Production date : 03/2017  
D.L.U. / Shelf life : 04/2022  
Mode d'extraction / Extraction mode : Distillation à la vapeur / Steam distillation  
Naturel / Natural : 100% Bio / 100% Organic  
Nom Latin / Latin Name : Pinus pinaster solander  
Parties utilisées / Used Parts : Bois / Wood




- Hydrocarbures monoterpéniques
- Alcools monoterpéniques
- Hydrocarbures sesquiterpéniques
- Alcools sesquiterpéniques
- Phenols
- Esters
- Autres

 Florihana	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 2 sur 4
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Molécule	%
TRICYCLEN	0.059
ALPHA-THUJENE	0.030
ALPHA-PINENE	36.448
FENCHENE	0.017
CAMPHENE	0.431
BETA-PINENE	23.048
MYRCENE	7.328
THUJA-2,4(10)-DIENE	0.035
SABINENE	0.049
DELTA-3-CARENE	2.923
ALPHA-TERPINENE	0.034
PARA-CYMENE	0.085
<b>LIMONENE *</b>	3.991
BETA-PHELLANDRENE	0.820
EUCALYPTOL	0.026
(Z)-BETA-OCIMENE	0.028
(E)-BETA-OCIMENE	0.610
GAMMA-TERPINENE	0.060
TERPINOLENE	0.566
TERPINOLENE ISOMERE	0.016
<b>LINALOL *</b>	0.196
FENCHOL	0.041

 Florihana	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 3 sur 4
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Molécule	%
BORNEOL	0.039
TERPINENE-4-OL	0.039
PARA-CYMENENE	0.025
ALPHA-TERPINEOL	0.505
METHYL THYMOL ETHER	0.075
ACETATE DE BORNYLE	0.085
ALPHA-CUBEBENE	0.241
ALPHA-COPAENE	0.567
LONGIFOLENE	0.904
BETA-ELEMENE	0.049
BETA-CARYOPHYLLENE	7.245
BETA-COPAENE	0.141
ALPHA-HUMULENE	0.975
GAMMA-MUUROLENE	0.941
GERMACRENE D	5.185
ISOVALERATE DE PHENYLETHYLE	0.315
ALPHA-MUUROLENE	0.090
BICYCLOGERMACRENE	0.404
GAMMA-CADINENE	0.453
DELTA-CADINENE	1.358
ZONARENE	0.154
CADINA-1,4-DIENE	0.055
ALPHA-CADINENE	0.062

 JE INTERNATIONAL	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE</b> <b>ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	FORM-LAB005-B	Page 4 sur 4
		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Molécule	%
OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0.268
ABIETA-8,12-DIENE	0.121
ABIETATRIENE	0.092
ABIETADIENE	0.269
<b>Total</b>	<b>97.498</b>

\* = Substance(s) allergène(s) / allergen(s)

\*\* = Substance(s) classée(s) CMR / Substance(s) classified as CMR