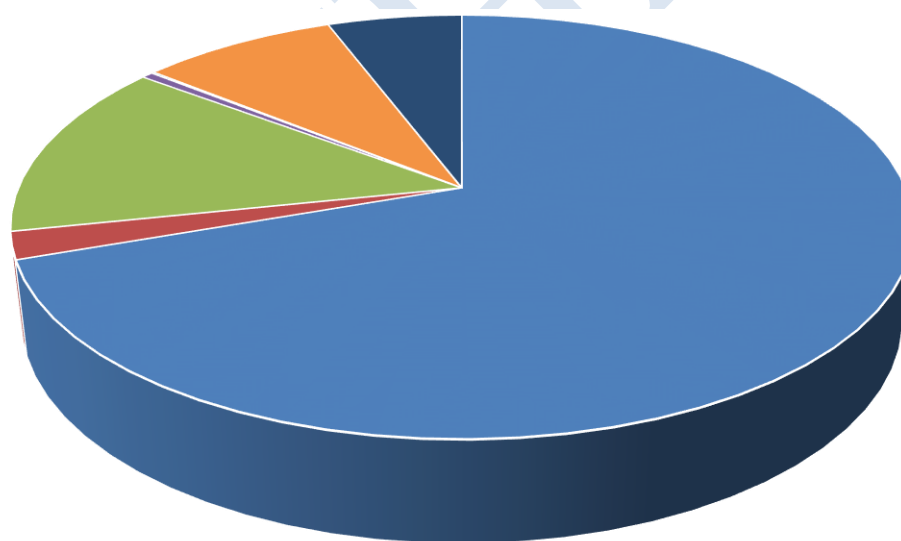


 JE INTERNATIONAL	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 4
		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Date	:	20/12/2016
Référence produit / Product reference	:	FLE070
Huile essentielle de / Essential oil of	:	Pin maritime / Pine Needle
Numéro de lot / Lot Number	:	B151216PT
Densité à 20°C (g/cm ³) / Density to 20°C (g/cm ³)	:	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	:	03/2016
D.L.U. / Shelf life	:	04/2021
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
LIMONENE *	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
LINALOL *	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	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	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
Total	97.498

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

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