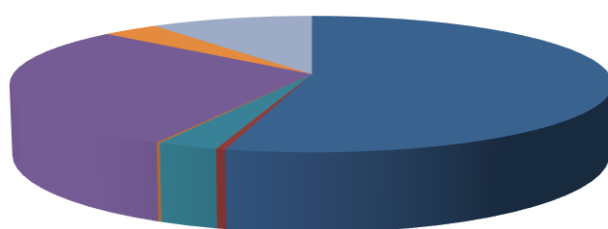


 JE INTERNATIONAL	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 4
		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Date	:	18/02/2015
Référence produit / Product reference	:	FLE135
Huile essentielle de / Essential oil of	:	Epinette Noire / Black Spruce
Numéro de lot / Lot Number	:	B020215CA
Densité à 20°C (g/cm ³) / Density to 20°C (g/cm ³)	:	0.899
Indice de réfraction / Refractive index	:	1.47086
Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C	:	-24.69
Mode de culture / Culture mode	:	Cultivé / Cultivated
Pays / Country	:	Canada
Date de production / Production date	:	02/2015
D.L.U. / Shelf life	:	02/2020
Mode d'extraction / Extraction mode	:	Distillation à la vapeur / Steam distillation
% Bio / % Organic	:	100% Bio / 100% Organic
Nom Latin / Latin Name	:	Picea Mariana
Parties utilisées / Used Parts	:	Aiguilles / Needles



- Hydrocarbures monoterpeniques
- alcools monoterpeniques
- cétones monoterpeniques
- aldéhyde monoterpeniques
- hydrocarbures sesquiterpeniques
- alcools sesquiterpeniques



Molécule	%
SANTENE	4.032
TRICYCLEN	2.258
ALPHA-THUJENE	0.198
ALPHA-PINENE	17.911
CAMPHENE	18.622
SABINENE	0.187
BETA-PINENE	4.956
MYRCENE	3.010
ALPHA-PHELLANDRENE	0.229
DELTA-3-CARENE	8.653
ALPHA-TERPINENE	0.183
PARA-CIMENE	0.226
LIMONENE *	2.861
BETA-PHELLANDRENE	0.912
EUCALYPTOL	0.431
GAMMA-TERPINENE	0.159
TERPINOLENE	0.710
PARA-CYMENENE	0.049
LINALOL	0.130
CAMPHOLENAL	0.108
HYDRATE DE CAMPHENE	0.269



Molécule	%
BORNEOL	0.574
TERPINENE-4-OL	0.199
ALPHA-TERPINEOL	0.459
ACETATE DE BORNYLE	21.026
ACETATE D'ISOBORNYLE	0.896
ACETATE D'ALPHA-TERPENYLE	0.069
ACETATE DE CITRONELLYLE	0.096
ACETATE DE GERANYLE	0.269
BETA-ELEMENE	0.097
LONGIFOLENE	0.143
BETA-CARYOPHYLLENE	0.292
ALPHA-HUMULENE	0.131
CADINA-1(6),4-DIENE-TRANS	0.079
GAMMA-MUUROLENE	0.217
GERMACRENE D	0.163
ALPHA-MUUROLENE	0.520
GAMMA-CADINENE	0.525
DELTA-CADINENE	1.949
CIS-CALAMENENE	0.241
CADINA-1,4-DIENE	0.154
ALPHA-CADINENE	0.236



Molécule	%
ALPHA-CALACORENE	0.100
EPI-ALPHA-MUUROLOL	0.552
EPI-ALPHA-CADINOL	0.505
ALPHA-COPAENE-OL	0.176
ALPHA-CADINOL	1.053
Total	96.815

- * = Substance(s) allergène(s) / allergen(s)
 ** = Substance(s) classée(s) CMR / Substance(s) classified as CMR

