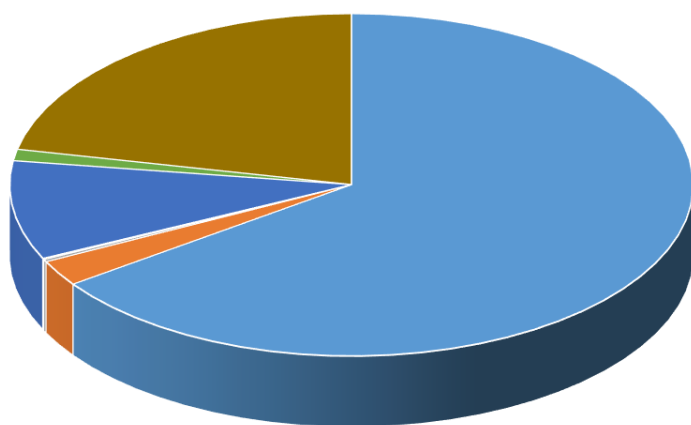


 JE INTERNATIONAL	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 3
		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Date : 29/05/2018
 Référence produit / Product reference : FLE135
 Huile essentielle de / Essential oil of : Epinette Noire / Black Spruce
 Numéro de lot / Lot Number : B280518CA
 Densité à 20°C (g/cm³) / Density to 20°C (g/cm³) : 0.8988
 Indice de réfraction / Refractive index : 1.47232
 Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -20.64
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated
 Pays / Country : Canada
 Date de production / Production date : 03/2018
 D.L.U. / Shelf life : 04/2023
 Mode d'extraction / Extraction mode : Distillation à la vapeur / Steam distillation
 % Bio / % Organic : 100%
 Nom Latin / Latin Name : Picea Mariana
 Parties utilisées / Used Parts : Aiguilles / Needles



- Hydrocarbures monoterpéniques
- Alcools monoterpéniques
- Cétones monoterpéniques
- Aldéhydes monoterpéniques
- Hydrocarbures sesquiterpéniques
- Alcools sesquiterpéniques
- Cétones sesquiterpéniques
- Aldéhydes sesquiterpéniques
- Phenols
- Esters
- Hydrocarbures aliphatiques
- Autres



 Florihana	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 2 sur 3
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Molécule	%
SANTENE	2.927
TRICYCLEN	1.773
ALPHA-PINENE	20.443
FENCHENE	0.041
CAMPHENE	15.959
SABINENE	0.096
BETA-PINENE	5.783
MYRCENE	3.189
ALPHA-PHELLANDRENE	0.238
DELTA-3-CARENE	9.566
ALPHA-TERPINENE	0.237
PARA-CYMENE	0.285
LIMONENE *	3.249
BETA-PHELLANDRENE	1.09
1,8-CINEOLE (EUCALYPTOL)	0.407
GAMMA-TERPINENE	0.265
TERPINOLENE	1.089
PARA-CYMENENE	0.165
LINALOL *	0.275
ENDO-FENCHOL	0.054
ALPHA-CAMPHOLENAL	0.113
TRANS-PINOCARVEOL	0.086
CAMPHRE	0.224
BORNEOL	0.847
TERPINENE-4-OL	0.299
ALPHA-TERPINEOL	0.886
ACETATE DE FENCHYLE	0.239
ACETATE DE BORNYLE	19.929
ACETATE D'ISOBORNYLE	0.972
ACETATE DE GERANYLE	0.201
ALPHA-COPAENE	0.048
LONGIFOLENE	0.15
BETA-CARYOPHYLLENE	0.317
ALPHA-HUMULENE	0.119
TRANS-CADINA-1,4-DIENE	0.17
GAMMA-MUUROLENE	0.293



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

GERMACRENE D	0.095
ALPHA-MUUROLENE	0.635
GAMMA-CADINENE	0.756
DELTA-CADINENE	2.51
ZONARENE	0.281
TRANS-CADINA-1,4-DIENE	0.067
(Z)-ALPHA-BISABOLENE	0.428
1-EPI-CUBENOL	0.057
EPI-ALPHA-CADINOL	0.261
EPI-ALPHA-MUUROLOL	0.357
ALPHA-CADINOL	0.447
ALPHA-THUJENE	0.204
Total	98.122

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

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

