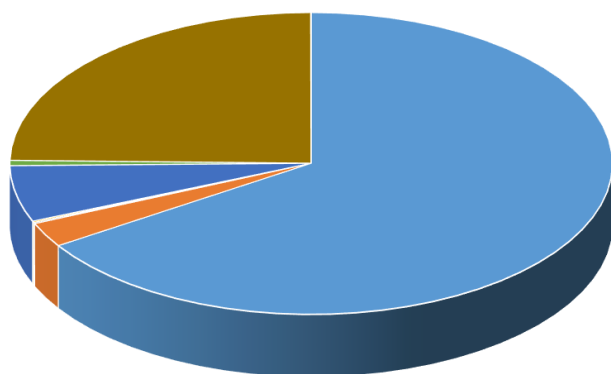

 FLORIHANA	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 4
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Date	:	11/05/2020
Référence produit / Product reference	:	FLE135
Huile essentielle de / Essential oil of	:	Epinette Noire / Black Spruce
Numéro de lot / Lot Number	:	B110520CA
Densité à 20°C (g/cm ³) / Density to 20°C (g/cm ³)	:	0.8993
Indice de réfraction / Refractive index	:	1.47111
Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C	:	-22.08°
Mode de culture / Culture mode	:	Cultivé / Cultivated
Pays / Country	:	Canada
Date de production / Production date	:	01/2020
D.L.U. / Shelf life	:	02/2025
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 4
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Molécule	%
(Z)-3-HEXENOL	0.017
SANTENE	2.558
TRICYCLEN	1.594
ALPHA-THUJENE	0.214
ALPHA-PINENE	16.721
FENCHENE	0.045
CAMPHENE	15.39
THUJA-2,4(10)-DIENE	0.032
SABINENE	0.277
BETA-PINENE	5.874
MYRCENE	3.833
ALPHA-PHELLANDRENE	0.413
DELTA-3-CARENE	11.245
ALPHA-TERPINENE	0.304
ORTHO-CYMENE	0.01
PARA-CYMENE	0.262
LIMONENE *	3.287
BETA-PHELLANDRENE	1.297
1,8-CINEOLE (EUCALYPTOL)	0.497
(Z)-BETA-OCIMENE	0.019
(E)-BETA-OCIMENE	0.014
GAMMA-TERPINENE	0.327
TERPINOLENE	1.316
META-CYMENENE	0.051
PARA-CYMENENE	0.167
LINALOL *	0.331
ENDO-FENCHOL	0.039
ALPHA-CAMPHOLENAL	0.141
TRANS-PINOCARVEOL	0.176
CAMPHE	0.231
HYDRATE DE CAMPHENE	0.399
TRANS-PINOCAMPHONE	0.018
PINOCARVONE	0.079
BORNEOL	0.971
CIS-PINOCAMPHONE	0.032




 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	

TERPINENE-4-OL	0.361
ALPHA-TERPINEOL	0.678
ACETATE DE FENCHYLE	0.29
ACETATE DE BORNYLE	22.206
ACETATE D'ISOBORNYLE	0.721
TRANS-ACETATE de PINOCARVEYLE	0.127
ACETATE DE EXO-2-HYDROCINEOLE	0.035
ACETATE DE CITRONELLYLE	0.096
ACETATE D'ALPHA-TERPENYLE	0.094
ACETATE DE GERANYLE	0.194
ALPHA-COPAENE	0.046
BETA-ELEMENE	0.118
LONGIFOLENE	0.201
BETA-CARYOPHYLLENE	0.334
ALPHA-TRANS-BERGAMOTENE	0.019
ALPHA-HUMULENE	0.095
TRANS-CADINA-1,(6)4-DIENE	0.133
GAMMA-MUUROLENE	0.187
GERMACRENE D	0.105
ALPHA-MUUROLENE	0.423
GAMMA-CADINENE	0.482
DELTA-CADINENE	1.611
TRANS-CADINA-1,4-DIENE	0.051
CIS-CALAMENENE	0.137
(E)-ALPHA-BISABOLENE	0.253
OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0.019
EPI-CUBENOL	0.023
EPI-ALPHA-CADINOL	0.138
EPI-ALPHA-MUUROL	0.109
ALPHA-COPAEN-11-OL	0.035
ALPHA-CADINOL	0.222
Total	97.724

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

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



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

FLORIHANA

