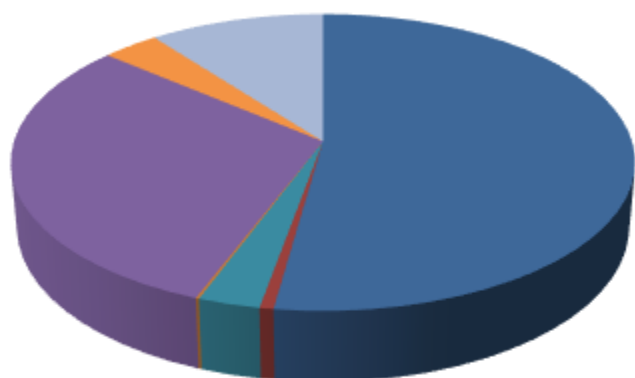
 JE INTERNATIONAL	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 5
		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Date : 18/12/2013
 Référence produit / Product reference : FLE135
 Huile essentielle de / Essential oil of : Epinette Noire / Black Spruce
 Numéro de lot / Lot Number : P021213CA
 Densité à 20°C (g/cm³) / Density to 20°C (g/cm³) : 0.909
 Indice de réfraction / Refractive index : 1.4696
 Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -30.5
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated
 Pays / Country : Canada
 Date de production / Production date : 11/2013
 D.L.U. / Shelf life : 12/2018
 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 monoterpéniques
- alcools monoterpéniques
- cétones monoterpéniques
- aldéhyde monoterpéniques
- hydrocarbures sesquiterpéniques
- alcools sesquiterpéniques



Molécule	%
SANTENE	3.660
TRICYCLENE	2.120
ALPHA-PINENE	14.240
ALPHA-THUYENE	0.09
ALPHA-FENCHENE	0.080
CAMPHENE	19.090
BETA-PINENE	2.99
SABINENE	0.15
DELTA-3-CARENE	5.96
BETA-MYRCENE	3.35
ALPHA-PHELLANDRENE	0.450
ALPHA-TERPINENE	0.240
LIMONENE *	3.39
BETA-PHELLANDRENE + 1,8-CINEOLE	1.590
GAMMA-TERPINENE	0.200
PARA-CYMENE	0.180
TERPINOLENE	0.960
PINOL (6,8-EPOXYMENTH-1-ENE)	0.080
CAMPHOLENE ALDEHYDE ISOMERE	0.110
3-HEXEN-1-OL	0.11
FENCHONE	0.130



Molécule	%
ALPHA-THUYONE	0.290
ALPHA-PARA-DIMETHYLSTYRENE	0.090
BETA-THUYONE	0.060
ACETATE DE FENCHYLE	0.370
CITRONELLAL	0.090
ALPHA-COPAENE	0.120
ALPHA-CAMPHOLENE ALDEHYDE	0.080
CAMPBRE	0.130
LINALOL *	0.170
ALCOOL CAMPHOLENIQUE	0.080
ISOPINOCAMPHONE	0.050
LONGIFOLENE	0.100
ACETATE DE BORNYLE	28.580
ACETATE D'ISOBORNYLE	1.040
HYDRATE DE CAMPHENE	0.470
TERPINENE-4-OL	0.350
BETA-CARYOPHYLLENE	0.24
ACETATE DE THUYENYLE	0.200
CIS-PARA-MENTH-2-EN-1-OL	0.080
ACETATE ALIPHATIQUE	0.060
ACETATE DE THUYENYLE ISOMERE	0.300



Molécule	%
CADINA-3,5-DIENE	0.060
SESQUITERPENE	0.050
ACETATE DE SABINYLE ISOMERE	0.17
ACETATE DE VERBENYLE	0.23
TRANS-PINOCARVEOL	0.200
ACETATE DE CITRONELLYLE	0.07
ZONARENE	0.100
ISOBORNEOL	0.1
ALPHA-HUMULENE	0.090
ACETATE DE TERPINEN-4-YLE	0.160
ACETATE DE MYRTENYLE	0.070
GAMMA-MUUROLENE	0.100
ALPHA-TERPINEOL	0.550
ACETATE DE TERPENYLE	0.110
BORNEOL + LEDENE	0.970
GERMACRENE D	0.130
CADINENE ISOMERE + ACETATE DE NERYLE	0.050
SESQUITERPENE	0.060
ALPHA-MUUROLENE + ACETATE D'EXO-2-HYDROXYCINEOLE	0.430
SESQUITERPENE	0.050
ACETATE DE TRANS-CARVYLE	0.090



Molécule	%
ESTER TERPENIQUE + PIPERITONE	0.070
BICYCLOGERMACRENE + TRANS-PIPERITOL	0.060
ACETATE DE GERANYLE	0.290
CITRONELLOL *	0.110
DELTA-CADINENE	1.380
GAMMA-CADINENE	0.370
ALPHA-BISABOLENE	0.150
CADINA-1,4-DIENE + CAMPHOLENOL	0.120
ALPHA-AMORPHENE	0.090
CALAMENENE	0.060
T-CADINOL	0.070
ALPHA-MUUROLOL	0.070
ALPHA-CADINOL	0.150
Total	98.950

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

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

