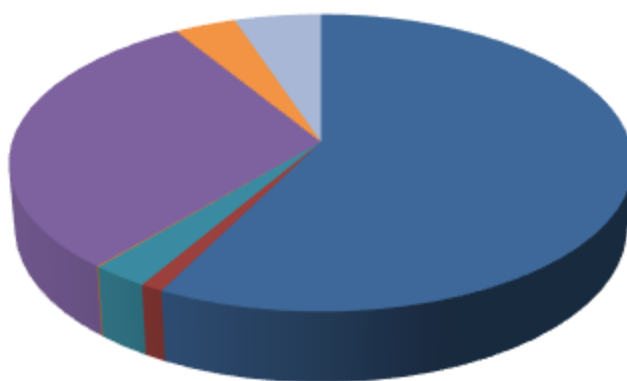
	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 4
	ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	
JE INTERNATIONAL			

Date : 21/08/2013
 Référence produit / Product reference : FLE135
 Huile essentielle de / Essential oil of : Epinette Noire / Black Spruce
 Numéro de lot / Lot Number : Y120613CA1
 Densité à 20°C (g/cm³) / Density to 20°C (g/cm³) : 0.902
 Indice de réfraction / Refractive index : 1.46956
 Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -28.02
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated
 Pays / Country : Canada
 Date de production / Production date : 12/2012
 D.L.U. / Shelf life : 12/2017
 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	3.486
tricyclene	2.093
alpha-thujene	0.133
alpha-pinene	15.307
camphene	20.097
sabinene	0.197
beta-pinene	3.190
myrcene	3.250
alpha-phellandrene	0.426
delta-3-carene	6.958
alpha-terpinene	0.235
para-cymene	0.162
limonene *	3.663
beta-phellandrene	1.044
1,8-cineole (Eucalyptol)	0.621
gamma-terpinene	0.182
terpinolene	1.006
para-cymene	0.102
linalol *	0.196
cis-thujone	0.118
campholenal	0.149



Molécule	%
hydrate de camphene	0.461
borneol	0.851
terpinen-4-ol	0.251
alpha-terpineol	0.358
acetate de fenchyle endo	0.321
acetate de bornyle	28.669
acetate d'isobornyle	0.962
acetate d'alpha terpenyle + citronellyl acetate	0.110
acetate de geranyle	0.260
beta-elemene	0.119
longifolene	0.085
beta-caryophyllene	0.237
alpha-humulene	0.083
trans-cadina-1(6),4-diene	0.081
gamma-muurolene	0.135
germacrene D	0.103
alpha-muurolene	0.056
gamma-cadinene	0.302
delta-cadinene	1.192
cis-calamenene	0.111
cadina-1,4-diene	0.067



Molécule	%
alpha-cadinene	0.124
alpha-cadinol	0.091
epi-alpha-muurolol	0.055
Total	97.699

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

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