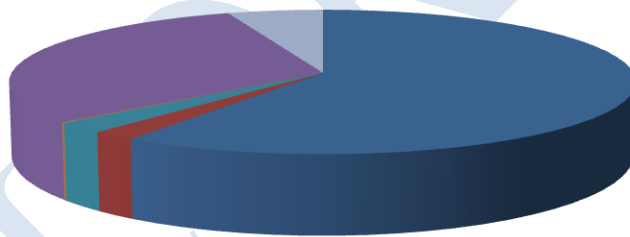


Date	:	10/01/2013
Référence produit / Product reference	:	FLE135
Huile essentielle de / Essential oil of	:	Épinette Noire / Black Spruce
Numéro de lot / Lot Number	:	P090113CA
Densité à 20°C (g/cm ³) / Density to 20°C (g/cm ³)	:	0.908
Indice de réfraction / Refractive index	:	1.4694
Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C	:	-31
Mode de culture / Culture mode	:	Cultivé / Cultivated
Pays / Country	:	Canada
Date de production / Production date	:	12/2012
D.L.U. / Shelf life	:	01/2018
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
- cétones sesquiterpéniques

Molécule	%
santene	3.860
tricyclene	2.270
alpha-pinene	15.050
alpha-fenchene	0.08
camphene	20.410
beta-pinene	2.710
sabinene	0.160
delta-3-carene	6.13
beta-myrcene	3.270
alpha-phellandrene	0.400
alpha-terpinene	0.210
limonene *	3.470
beta-phellandrene + 1,8 cineole	1.570
gamma-terpinene	0.17
para-cymene	0.200
terpinolene	0.920
pinol	0.05
campholene aldehyde isomere	0.1
3-hexen-1-ol	0.110
alpha-thuyone	0.060
alpha-p-dimethylstyrene	0.06

Molécule	%
acetate de fenchyle	0.36
citronnellal	0.09
alpha-copaene	0.09
alpha-campholene aldehyde	0.080
camphre	0.080
linalol *	0.150
alcool campholenique	0.070
isopinocampnone	0.040
trans-para-menth-2-en-1-ol	0.060
isopulegol	0.040
longifolene	0.120
acetate de bornyle	27.750
acetate d'isobornyle	1.000
hydrate de camphene	0.620
terpinene-4-ol	0.280
beta-caryophyllene	0.190
acetate de thuyenyle	0.190
cis-p-menth-2-en-1-ol	0.090
acetate aliphatique	0.050
acetate de thuyenyle isomere	0.290
cadina-3,5-diène	0.050

Molécule	%
sesquiterpene	0.040
acetate de sabinyle isomere	0.150
acetate de verbenyle + trans-pinocarveol	0.220
acetate de citronnellyle	0.260
zonarene	0.070
iso-borneol	0.080
alpha-humulene	0.080
cis-4,5-muurolediene	0.050
acetate de terpinene-4-yle	0.150
gamma-muurolene	0.040
alpha-terpineol	0.560
acetate de terpenyle	0.090
borneol	0.880
germacrene D	0.13
cadinene isomere + menthadienol isomere	0.040
beta-bisabolene	0.060
alpha-muurolene + acetate d'exo-2-hydroxycineole	0.370
sesquiterpene	0.040
acetate de trans-carvyle	0.090
ester terpenique	0.050
acetate de geranyle	0.26

Molécule	%
citronellol *	0.1
delta-cadinene	1.150
gamma-cadinene	0.320
beta-bisabolene	0.120
cadina-1,4-diene + campholenol	0.11
alpha-amorphene	0.080
trans-carveol	0.06
geraniol	0.060
calamenene	0.080
para-cymene-8-ol	0.060
T-cadinol	0.070
alpha-muurolol	0.060
alpha-cadinol	0.140
Total	99.070

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

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