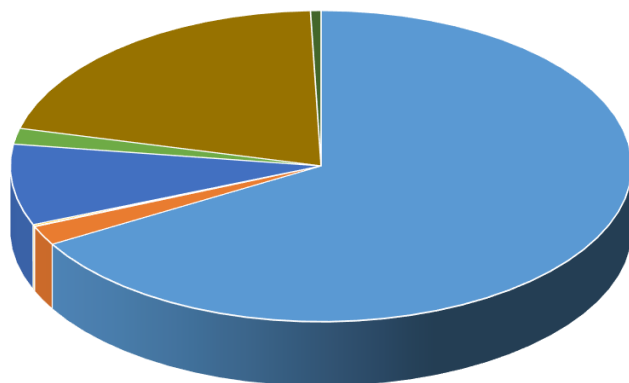

 <b>FLORIHANA</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 1 sur 5</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

Date : 17/02/2021  
 Référence produit / Product reference : FLE135  
 Huile essentielle de / Essential oil of : Epinette Noire / Black Spruce  
 Numéro de lot / Lot Number : B150221CA  
 Densité à 20°C (g/cm<sup>3</sup>) / Density to 20°C (g/cm<sup>3</sup>) : 0.896  
 Indice de réfraction / Refractive index : 1.4728  
 Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -19.45°  
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated  
 Pays / Country : Canada  
 Date de production / Production date : 01/2021  
 D.L.U. / Shelf life : 02/2026  
 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



 <b>FLORIHANA</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 2 sur 5</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	


Molécule	%
SANTENE	3.060
TRICYCLEN	1.600
ALPHA-PINENE	19.560
ALPHA-THUJENE	0.190
ALPHA-FENCHENE	0.100
CAMPHENE	13.810
HEXANAL	0.030
BETA-PINENE	6.840
SABINENE	0.110
THUJADIENE	0.040
DELTA-3-CARENE	10.460
BETA-MYRCENE	3.630
ALPHA-PHELLANDRENE	0.370
ORTHO-CYMENE	0.060
ALPHA-TERPINENE	0.350
ISOSYLVESTRENE	0.020
<b>LIMONENE *</b>	3.330
BETA-PHELLANDRENE	1.730
1,8-CINEOLE	0.010
1,3,8-P-MENTHATRIENE	0.010
CIS-BETA-OCIMENE	0.020
TRANS-BETA-OCIMENE	0.010
GAMMA-TERPINENE	0.370
ISOTERPINOLENE	0.050
TERPINOLENE	1.170
META-CYMENE	0.010
PARA-CYMENE	0.290
PINOL	0.060
1-HEXANOL	0.020
ISOVALERATE DE 3-METHYL-3-BUTENYLE	0.010
FENCHONE	0.030
ACETATE DE FENCHYLE	0.260
ALPHA-PARA-DIMETHYLSTYRENE	0.230
CITRONELLAL	0.010
ALPHA-CAMPHOLENAL	0.070



 <b>FLORIHANA</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 3 sur 5</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	


ALPHA-COPAENE	0.090
CAMPHRE	0.140
ALPHA-PINOCAMPHONE	0.020
ALCOOL CAMPHOLENIQUE	0.040
BETA-PINOCAMPHONE	0.040
HYDRATE DE CAMPHENE	0.150
BETA-BOURBONENE	0.010
<b>LINALOL *</b>	0.240
TRANS-PARA-MENTH-2-EN-1-OL	0.010
PINOCARVONE	0.03
LONGIFOLENE	0.23
ACETATE DE BORNYLE	17.9
ACETATE D'ISOBORNYLE	0.63
CARVACROL METHYL-ETHER	0.08
BETA-ELEMENE	0.140
BETA-CARYOPHYLLENE	0.370
ALPHA-CARYOPHYLLENE	0.100
TERPINENE-4-OL	0.350
DELTA-TERPINEOL	0.070
ALPHA-TERPINEOL	0.050
ACETATE DE THUYENYLE	0.100
MYRTENAL	0.080
ACETATE DE CIS-PINOCARVYLE	0.160
ACETATE DE TRANS-PINOCARVYLE	0.100
ACETATE DE 9-DECENYLE	0.060
CADINA-3,5-DIENE	0.080
ZONARENE	0.190
ISOBORNEOL	0.110
ACETATE DE CITRONELLYLE	0.110
CIS-MUUIROLA-3.5-DIENE	0.040
GAMMA-MUUIROLENE	0.290
ALPHA-MUUIROLENE	0.580
ACETATE DE MYRTENYLE	0.070
ACETATE DE TERPENYLE	0.890
BORNEOL	0.980
GERMACRENE D	0.090



 <b>FLORIHANA</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 4 sur 5</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

BETA-SELINENE	0.020
ALPHA-SELINENE	0.080
PELLANDRAL	0.090
ACETATE D'EXO-2-HYDROXYCINEOLE	0.030
BETA-BISABOLENE	0.04
ACETATE DE CIS-CARVYLE	0.02
SESQUITERPENE	0.21
DELTA-CADINENE	2.86
ALPHA-FARNESENE	0.06
GAMMA-CADINENE	0.32
CADINA-1,4-DIENE	0.08
T-CADINOL	0.31
DELTA-CADINOL	0.08
ALPHA-CADINOL	0.51
ALPHA-BISABOLENE	0.29
MYRTENOL	0.07
ALPHA-AMORPHENE	0.2
2,4-DECADIENAL	0.02
CIS-CALAMENENE	0.06
TRANS-CALAMENENE	0.14
ALPHA-CALACORENE	0.07
BETA-CALACORENE	0.01
META-CYMENE-8-OL	0.02
PARA-CYMENE-8-OL	0.06
1-DODECANOL	0.07
NEROLIDOL	0.03
EPI-CUBENOL	0.100
CUBENOL	0.06
SESQUITERPENOL	0.07
EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0.21
ALPHA-MUUROLOL	0.26
PENTADECADIENEOL	0.04
SANDARACOPIMARADIENE	0.02
DITERPENE	0.03
OXYDE DE MANOYLE	0.02
<b>Total</b>	<b>99.13</b>



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

- \* = Substance(s) allergène(s) / allergen(s)  
\*\* = Substance(s) classée(s) CMR / Substance(s) classified as CMR

FLORIHANA

