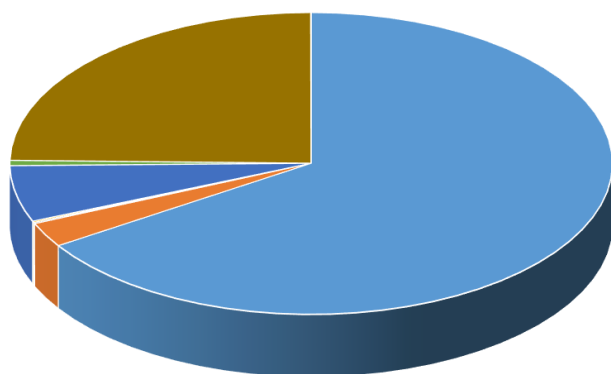


 <b>FLORIHANA</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 1 sur 4</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

Date : 09/01/2020  
 Référence produit / Product reference : FLE135  
 Huile essentielle de / Essential oil of : Epinette Noire / Black Spruce  
 Numéro de lot / Lot Number : B090120CA  
 Densité à 20°C (g/cm<sup>3</sup>) / Density to 20°C (g/cm<sup>3</sup>) : 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



 <b>FLORIHANA</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 2 sur 4</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

<b>Molécule</b>	<b>%</b>
(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
<b>LIMONENE *</b>	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
<b>LINALOL *</b>	0.331
ENDO-FENCHOL	0.039
ALPHA-CAMPHOLENAL	0.141
TRANS-PINOCARVEOL	0.176
CAMPHRE	0.231
HYDRATE DE CAMPHENE	0.399
TRANS-PINOCAMPHONE	0.018
PINOCARVONE	0.079
BORNEOL	0.971
CIS-PINOCAMPHONE	0.032




 <b>FLORIHANA</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 3 sur 4</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

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
<b>Total</b>	<b>97.724</b>

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

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



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

FLORIHANA

