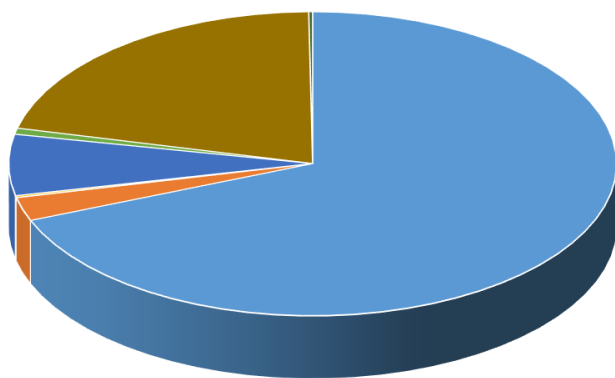



 FLORIHANA	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 3
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Date : 18/11/2021
 Référence produit / Product reference : FLE135
 Huile essentielle de / Essential oil of : Epinette Noire / Black Spruce
 Numéro de lot / Lot Number : B171121EG
 Densité à 20°C (g/cm³) / Density to 20°C (g/cm³) : 0.8955
 Indice de réfraction / Refractive index : 1.47146
 Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -21.07°
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated
 Pays / Country : Canada
 Date de production / Production date : 10/2021
 D.L.U. / Shelf life : 11/2026
 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




- Hydrocarbones monoterpéniques
- Alcool monoterpéniques
- Cétones monoterpéniques
- Aldéhydes monoterpéniques
- Hydrocarbones sesquiterpéniques
- Alcool sesquiterpéniques
- Cétones sesquiterpéniques
- Aldéhydes sesquiterpéniques
- Phenols
- Esters
- Hydrocarbones aliphatiques
- Autres



 FLORIHANA	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 2 sur 3
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Molécule	%
SANTENE	2.678
TRICYCLEN	1.606
ALPHA-THUJENE	0.240
ALPHA-PINENE	19.980
BETA-PINENE	7.490
FENCHENE	0.058
CAMPHENE	15.124
THUJA-2,4(10)-DIENE	0.034
SABINENE	0.155
BETA-MYRCENE	3.596
DELTA-3-CARENE	10.389
ALPHA-PHELLANDRENE	0.380
BETA-PHELLANDRENE	1.403
ALPHA-TERPINENE	0.294
GAMMA-TERPINENE	0.319
TERPINOLENE	1.160
PARA-CYMENE	0.277
PARA-CYMENENE	0.150
LIMONENE *	3.449
1,8-CINEOLE (EUCALYPTOL)	0.351
CIS-BETA-OCIMENE	0.029
ENDO-FENCHOL	0.054
6-CAMPHOLENOL	0.288
ALPHA-CAMPHOLENAL	0.129
CAMPHE	0.139
HYDRATE DE CAMPHENE	0.203
PINOCAMPHONE	0.017
TRANS-PINOCARVEOL	0.115
ISO-BORNEOL	0.063
BORNEOL	1.081
ACETATE DE BORNYLE	19.438
ACETATE D'ISOBORNYLE	0.669
TERPINENE-4-OL	0.334
ALPHA-TERPINEOL	0.801
MYRTENAL	0.065



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

ACETATE DE FENCHYLE	0.265
ACETATE DE CITRONELLYLE	0.089
ACETATE D'ALPHA-TERPINYLE	0.076
ACETATE DE GERANYLE	0.129
ALPHA-COPAENE	0.063
BETA-ELEMENE	0.115
LONGIFOLENE	0.183
BETA-CARYOPHYLLENE	0.321
ALPHA-CARYOPHYLLENE	0.078
TRANS-CADINA-1,(6)4-DIENE	0.152
GAMMA-CADINENE	0.565
DELTA-CADINENE	1.818
TRANS-CADINA-1,4-DIENE	0.056
EPI-ALPHA-CADINOL	0.165
ALPHA-CADINOL	0.262
GAMMA-MUUROLENE	0.219
ALPHA-MUUROLENE	0.512
EPI-ALPHA-MUUROLLOL	0.135
GERMACRENE D	0.066
ZONARENE	0.022
CIS-CALAMENENE	0.178
TRANS-ALPHA-BISABOLENE	0.358
BETA-CALACORENE	0.031
1-EPI-CUBENOL	0.029
ALPHA-COPAEN-11-OL	0.050
Total	98.495

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

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

