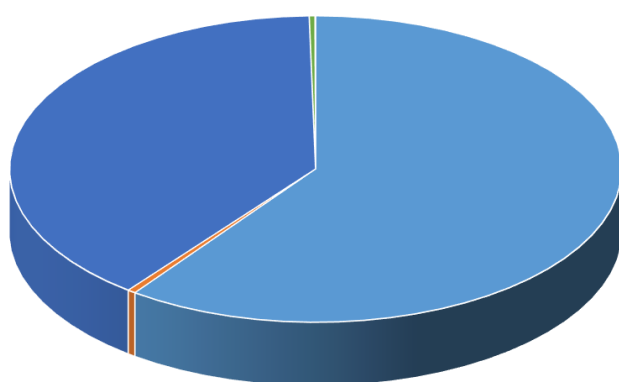

 FLORIHANA	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 3
JE INTERNATIONAL		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Date	:	06/10/2020
Référence produit / Product reference	:	FLE122
Huile essentielle de / Essential oil of	:	Poivre noir / Black pepper
Numéro de lot / Lot Number	:	R061020MG
Densité à 20°C (g/cm ³) / Density to 20°C (g/cm ³)	:	0.874
Indice de réfraction / Refractive index	:	1.483
Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C	:	+2.80°
Mode de culture / Culture mode	:	Cultivé / Cultivated
Pays / Country	:	MADAGASCAR
Date de production / Production date	:	09/2020
D.L.U. / Shelf life	:	10/2025
Mode d'extraction / Extraction mode	:	Distillation à la vapeur / Steam distillation
% Bio / % Organic	:	100%
Nom Latin / Latin Name	:	Piper nigrum L.
Parties utilisées / Used Parts	:	Fruit




- Hydrocarbures monoterpéniques
- Alcools monoterpéniques
- Cétones monoterpéniques
- Aldéhydes monoterpéniques
- Hydrocarbures sesquiterpéniques
- Alcools sesquiterpéniques
- Cétones sesquiterpéniques
- Aldéhydes sesquiterpéniques
- Phenols
- Esters
- Hydrocarbures 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	%
ALPHA-PINENE	13.900
ALPHA-FENCHENE	0.010
CAMPHENE	0.420
BETA-PINENE	11.980
SABINENE	0.230
DELTA-3-CARENE	9.180
BETA-MYRCENE	2.230
ALPHA-PHELLANDRENE	2
LIMONENE *	17.97
ALPHA-TERPINENE	0.03
1,8-CINEOLE (EUCALYPTOL)	0.21
CIS-BETA-OCIMENE	0.02
TRANS-BETA-OCIMENE	0.24
GAMMA-TERPINENE	0.080
TERPINOLENE	0.480
META-CYMENE	0.010
PARA-CYMENE	0.170
ALPHA-CUBEBENE	0.090
DELTA-ELEMENE	3.020
BETA-ELEMENE	1.180
ISOLEDENE	0.180
YLANGENE	0.090
ALPHA-COPAENE	0.140
CAMPHRE	0.030
ALPHA-GURJUNENE	0.120
SESQUITERPENE	0.330
LINALOL *	0.320
BETA-CUBEBENE	0.160
BETA-CARYOPHYLLENE	25.150
GERMACRENE A	0.010
GUAIA-6,9-DIENE	0.040
GAMMA-GURJUNENE	0.020
GURJUNENE ISOMERE	0.250
ALPHA-CARYOPHYLLENE	1.590
OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0.250
ALPHA-TERPINEOL	0.110



 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	

LEDENE	0.080
GERMACRENE D	2.470
BICYCLOGERMACRENE	0.130
GERMACRENE B	0.130
ALPHA-BULNESENE	0.070
BETA-SELINENE	1.620
ALPHA-SELINENE	1.150
BETA-BISABOLENE	0.060
ALPHA-FARNESENE	0.070
DELTA-CADINENE	0.150
GAMMA-CADINENE	0.050
CADINA-1,4-DIENE	0.030
ALPHA-PANASINSEN	0.160
TRANS-ALPHA-BISABOLENE	0.030
ALPHA-AMORPHENE	0.020
CALAMENENE	0.020
ALPHA-CALACORENE	0.020
EPOXY-6,7-HUMULENE	0.010
ELEMOL	0.020
SPATHULENOL	0.020
EUDESMA-7(11)-EN-4-OL	0.020
POGOSTOL	0.010
ALPHA-MUUROLOL	0.010
ALPHA-CADINOL	0.020
BETA-NOOTKATOL	0.150
Total	98.760

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

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

