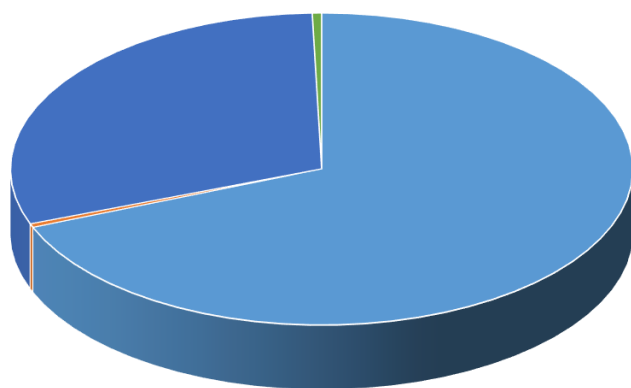

 <b>FLORIHANA</b>	<b>ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS</b>	<b>FORM-LAB005-B</b>	<b>Page 1 sur 3</b>
<b>JE INTERNATIONAL</b>		<b>Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011</b>	

Date : 08/04/2020  
 Référence produit / Product reference : FLE122  
 Huile essentielle de / Essential oil of : Poivre noir / Black pepper  
 Numéro de lot / Lot Number : B080420LK  
 Densité à 20°C (g/cm<sup>3</sup>) / Density to 20°C (g/cm<sup>3</sup>) : 0.8664  
 Indice de réfraction / Refractive index : 1.47817  
 Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -8.19°  
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated  
 Pays / Country : SRI LANKA  
 Date de production / Production date : 03/2020  
 D.L.U. / Shelf life : 04/2025  
 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



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

Molécule	%
TRICYCLEN	0.027
ALPHA-THUJENE	0.459
ALPHA-PINENE	14.737
ALPHA-FENCHENE	0.016
CAMPHENE	0.328
SABINENE	15.841
BETA-PINENE	11.425
BETA-MYRCENE	2.078
PARA-MENTHA-1(7)8-DIENE	0.077
ALPHA-PHELLANDRENE	0.707
DELTA-3-CARENE	8.326
ALPHA-TERPINENE	0.112
GAMMA-TERPINENE	0.093
TERPINOLENE	1.264
PARA-CYMENE	1.41
<b>LIMONENE *</b>	15.422
PARA-CYMENENE	0.013
BETA-PHELLANDRENE	0.634
CIS-BETA-OCIMENE	0.055
TRANS-BETA-OCIMENE	0.066
CIS-OXYDE DE LINALOL	0.04
<b>LINALOL *</b>	0.118
TRANS-HYDRATE DE SABINENE	0.019
CIS-OXYDE DE LIMONENE	0.014
TRANS-PINOCARVEOL	0.02
TERPINENE-4-OL	0.066
PARA-CYMENE-8-OL	0.014
ALPHA-TERPINEOL	0.041
DELTA-ELEMENE	0.223
BETA-ELEMENE	0.093
ALPHA-CUBEBENE	0.095
CYCLOSATIVENE	0.041
ALPHA-COPAENE	0.999
ALPHA-GURGUNENE	0.027
BETA-CARYOPHYLLENE	22.127
ALPHA-CARYOPHYLLENE	0.59



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

ALPHA-GUAIENE	0.038
(Z)-BETA-FARNESENE	0.026
GAMMA-MUUROLENE	0.017
ALPHA-AMORPHENE	0.017
GERMACRENE D	0.064
BETA-SELINENE	0.073
ALPHA-SELINENE	0.254
BETA-BISABOLENE	0.273
DELTA-CADINENE	0.346
CIS-CALAMENENE	0.014
SPATHULENOL	0.022
OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0.284
ALPHA-MUUROLOL	0.1
<b>Total</b>	<b>99.145</b>

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

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

