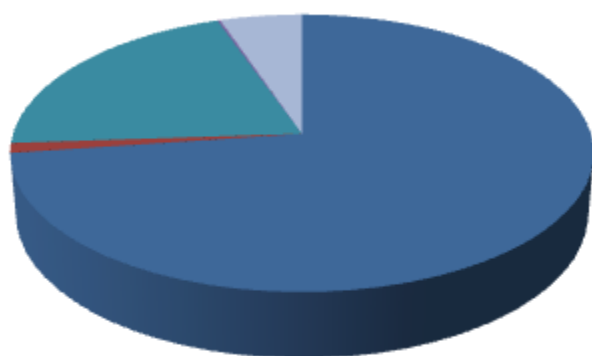


 JE INTERNATIONAL	ENREGISTREMENT DES BULLETINS ANALYTIQUES : CHROMATOGRAPHIE ESSENTIAL OIL CHROMATOGRAPHY SHEET RECORDS	FORM-LAB005-B	Page 1 sur 4
		Date d'entrée en vigueur / taking effect : 10/06/2011	

Date : 08/11/2013
 Référence produit / Product reference : FLE122
 Huile essentielle de / Essential oil of : Poivre noir / Black pepper
 Numéro de lot / Lot Number : B081113SL
 Densité à 20°C (g/cm³) / Density to 20°C (g/cm³) : 0.863
 Indice de réfraction / Refractive index : 1.47769
 Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -15.99
 Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated
 Pays / Country : SRI LANKA
 Date de production / Production date : 03/2013
 D.L.U. / Shelf life : 04/2018
 Mode d'extraction / Extraction mode : Distillation à la vapeur / Steam distillation
 % Bio / % Organic : 100% Bio / 100% Organic
 Nom Latin / Latin Name : Piper nigrum L.
 Parties utilisées / Used Parts : Fruit



- Hydrocarbures monoterpéniques
- alcools monoterpéniques
- cétones monoterpéniques
- aldéhyde monoterpéniques
- hydrocarbures sesquiterpéniques



Molécule	%
alpha-thujene	1.942
alpha-pinene	14.137
camphene	0.372
sabinene	13.061
beta-pinene	11.554
myrcene	2.266
alpha-phellandrene	1.748
delta-3-carene	7.456
alpha-terpinene	0.656
ortho-cymene	0.023
para-cymene	0.341
limonene *	17.101
beta-phellandrene	1.859
1,8-cineole (Eucalyptol)	0.131
(Z)-beta-ocimene	0.069
(E)-beta-ocimene	0.285
gamma-terpinene	1.052
terpinolene isomere	0.099
terpinolene	0.633
linalol *	0.237
terpinene-4-ol	0.905

Molécule	%
alpha-terpineol	0.116
delta-elemene isomere	0.063
delta-elemene	1.206
acetate de delta-terpenyle	0.173
beta-elemene isomere	0.087
alpha-copaene	2.519
beta-elemene	0.365
alpha-gurgunene	0.089
beta-caryophyllene	12.637
gamma-elemene	0.157
alpha-guaiene	0.053
(Z)-beta farnesene	0.160
alpha-humulene	0.621
germacrene D	0.182
beta-selinene	0.256
alpha-selinene	0.476
(E,E)-alpha-farnesene	0.323
beta-bisabolene	1.010
gamma-cadinene	1.212
delta-cadinene	0.081
germacrene D	0.087

Molécule	%
spathulenol	0.062
oxyde de caryophyllene	0.223
Total	98.085

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

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