

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: ***Eugenia caryophyllus***
Nom commun – french name: CLOUS DE GIROFLE
Numéro du lot – lot number : **OF9125**
Origine - origin : --- [REDACTED] - MADAGASCAR
Partie de la plante – part of the plant: BOUTON FLORAL
Date de distillation – distillation date : 08/2012
Date de péremption – out of date : 09/2017

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG - FID
Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25
Programmation de température : 6 mn à 50°C -2°C/mn→250°C-20mn à 250°C
Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics :

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune d'or très clair
Odeur - odour	Caractéristique de l'eugénol
Densité à 20°C - density	1,063
Densité à 15°C - density	1,067
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,535 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 0,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	0,9 volume d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	108,6°C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

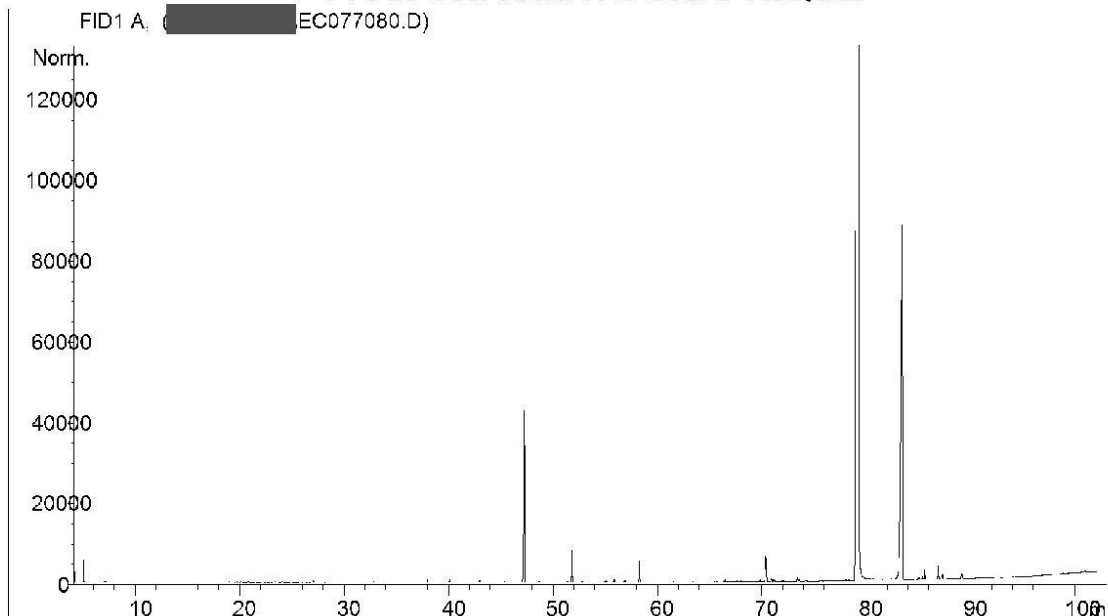



Tableau de résultats 1 : EUGENIA CARYOPHYLLUS

OF9125

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,0	ACETONE	0,09
2	6,9	2-METHYLBUTANAL	0,01
3	7,0	ISOVALERALDEHYDE	0,01
4	7,2	ETHANOL	0,01
5	20,1	LIMONENE	0,01
6	20,8	1,8-CINEOLE	0,01
7	23,4	Cis- β -OCIMENE	0,01
8	24,0	Trans- β -OCIMENE	0,01
9	27,1	ACETATE DE 7-METHYL-2-OCTYLE	0,01
10	29,3	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,01
11	38,0	α -CUBEBENE	0,03
12	40,1	α -COPAENE	0,04
13	43,0	LINALOL	0,02
14	45,4	α ,trans-BERGAMOTENE	0,01
15	47,3	β-CARYOPHYLLENE	3,04
16	51,4	SESQUITERPENE	0,01
17	51,8	α -HUMULENE	0,38
18	52,9	γ -MUUROLENE	0,01
19	54,9	α -MUUROLENE	0,01
20	55,1	α -SELINENE	0,01
21	55,9	α -FARNESENE	0,03
22	56,9	δ -CADINENE	0,02
23	58,3	SALICYLATE DE METHYLE	0,25
24	66,5	Cis-JASMONE	0,03
25	67,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
26	68,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
27	69,8	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
28	70,4	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,35
29	70,9	METHYLEUGENOL	0,04
30	71,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
31	72,0	NEROLIDOL	0,01
32	72,1	HUMULOL	0,01
33	73,4	Epoxy-6,7-HUMULENE	0,06
34	73,6	SESQUITERPENOL	0,02
35	74,3	CUBENOL	0,01
36	78,0	SESQUITERPENOL	0,02
37	79,3	EUGENOL	85,92
38	80,7	SESQUITERPENOL	0,01
39	82,4	SESQUITERPENOL	0,01
40	83,4	ACETATE D'EUGENYLE	8,90
41	85,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
42	85,4	CARYOPHYLLADIENOL ISOMERE	0,03
43	85,6	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,13
44	86,9	CHAVICOL	0,17
45	87,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,05
46	87,9	ISOEUGENOL	0,01
47	89,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06
48	100,9	BENZOATE DE BENZYLE	0,03
		TOTAL	99,99

Date de l'analyse – date of the analysis : Mai 2012,


 C. Schulze
 Contrôle qualité