

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 : **OF3318**
Origine - origin : --- [REDACTED] - MADAGASCAR
Partie de la plante – part of the plant: BOUTON FLORAL
Date de distillation – distillation date : 09/2011
Date de péremption – out of date : 10/2016

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 clair
Odeur - odour	Caractéristique de l'eugénol
Densité à 20°C - density	1,055
Densité à 15°C - density	1,059
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,533 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 1 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	0,9 volume d'alcool / 1 vol. d'H.E
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	114,1 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

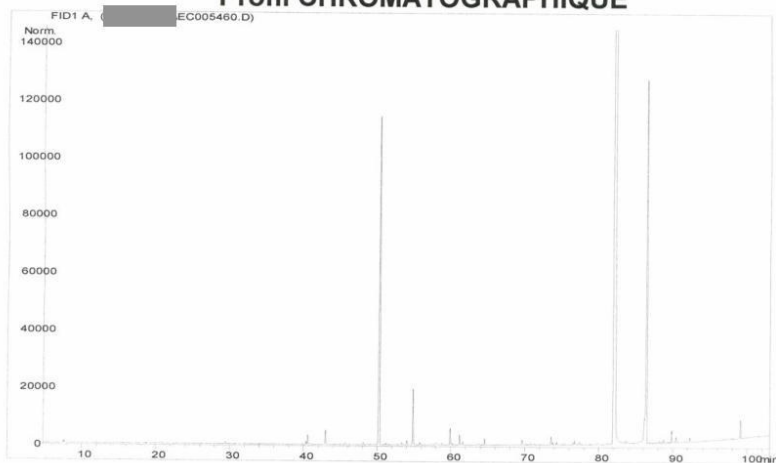


Tableau de résultats 1 : EUGENIA CARYOPHYLLUS
OF3318

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,4	ACETONE	0,01
2	7,6	ISOVALERALDEHYDE	0,01
3	7,7	ETHANOL	0,02
4	20,5	2-HEPTANONE	0,01
5	22,2	LIMONENE	0,01
6	23,0	1,8-CINEOLE	0,01
7	25,3	Cis- β -OCIMENE	0,01
8	26,5	Trans- β -OCIMENE	0,01
9	27,1	ACETATE DE 7-METHYL-2-OCTYLE	0,01
10	29,5	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,02
11	31,8	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
12	35,2	2-NONANONE	0,01
13	40,4	α -CUBEBENE	0,05
14	40,6	FURFURALDEHYDE	0,14
15	43,0	α -COPAENE	0,25
16	45,6	LINALOL	0,02
17	48,1	ISOCARYOPHYLLENE	0,03
18	48,6	METHYL FURFURALDEHYDE	0,01
19	48,7	2-UNDECANONE	0,01
20	50,3	β -CARYOPHYLLENE	7,32
21	51,2	SESQUITERPENE	0,02
22	53,4	SESQUITERPENE	0,04
23	54,0	BENZOATE D'ETHYLE	0,07
24	54,9	α -HUMULENE	0,89
25	55,8	γ -MUUROLENE	0,04
26	57,5	GERMACRENE D	0,01
27	58,0	α -MUUROLENE	0,04
28	58,3	ACETATE DE BENZYLE	0,02
29	58,8	α -FARNESENE	0,03
30	59,9	δ -CADINENE	0,30
31	60,3	γ -CADINENE	0,02
32	61,2	SALICYLATE DE METHYLE	0,15
33	61,6	CADINA-1,4-DIENE	0,05
34	63,8	SESQUITERPENE	0,02
35	64,6	CALAMENENE	0,10
36	66,2	ALCOOL BENZYLIQUE	0,02
37	69,5	α -CALACORENE	0,01
38	67,0	JASMONE	0,08
39	70,8	ACETATE DE CHAVICYCLE	0,02
40	71,3	ESTER TERPENIQUE	0,02
41	73,6	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,14
42	73,8	METHYLEUGENOL	0,03
43	74,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,05
44	75,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
45	76,7	SESQUITERPENOL	0,09