

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 : **OF10119**
Origine - origin : --- : **INDONESIE**
Partie de la plante – part of the plant: **BOUTON FLORAL**
Date de distillation – distillation date : 08/2012
Date de péremption – out of date : 03/2018

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 très pâle
Odeur - odour	Caractéristique de l'eugénol
Densité à 20°C - density	1,047
Densité à 15°C - density	1,051
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,533 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 0,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility	1,4 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	117,8 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cyperméthrine, Dichlofluamide, Dichlorvos, Dicofof (Keltane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzène, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlor, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Diméthoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfiothion (Dasanit), Fensulfiothion-oxon, Fensulfiothion-sulfone, Fensulfiothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malafoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Ométhoate, Paraoxon, Paraoxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

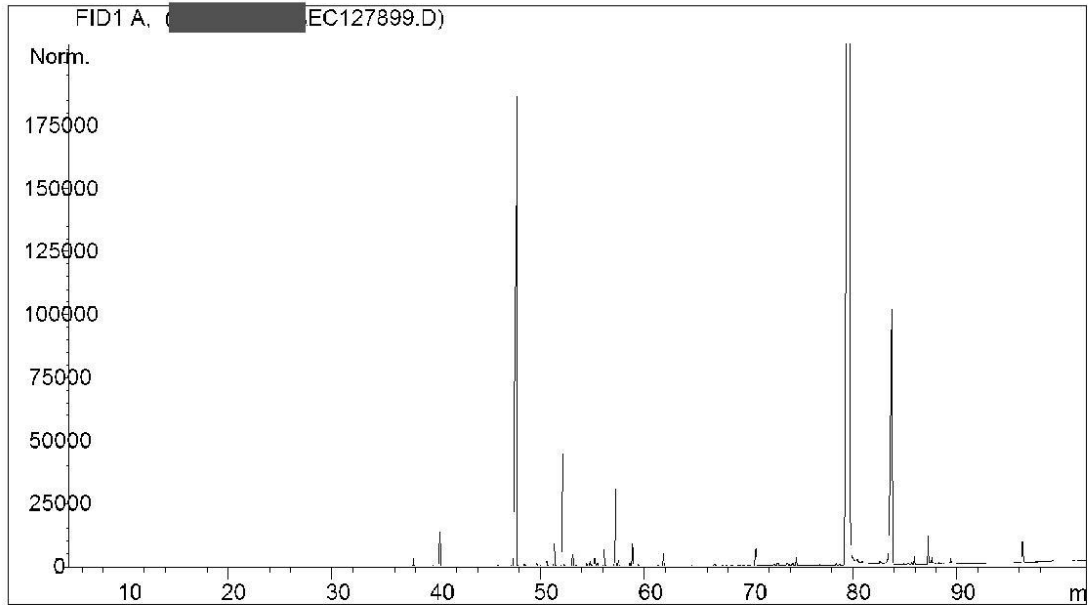



Tableau de résultats : EUGENIA CARYOPHYLLUS OF10119

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	37,8	FURFURALDEHYDE	0,09
2	39,7	SESQUITERPENE	0,01
3	40,4	α -COPAENE	0,39
4	45,9	METHYL FURFURALDEHYDE	0,01
5	47,7	β-CARYOPHYLLENE	10,88
6	48,5	SESQUITERPENE	0,02
7	49,7	CADINA-3,5-DIENE	0,02
8	50,6	ALLO-AROMADENDRENE	0,06
9	51,3	ZONARENE	0,26
10	52,2	α -HUMULENE	1,43
11	53,1	γ -MUUROLENE	0,13
12	54,5	GERMACRENE D	0,02
13	54,8	MUUROLENE ISOMERE	0,05
14	54,9	SESQUITERPENE	0,02
15	55,2	α -MUUROLENE	0,08
16	55,4	α -SELINENE	0,04
17	56,1	α -FARNESENE	0,18
18	57,2	δ -CADINENE	0,97
19	57,5	γ -CADINENE	0,07
20	58,6	SALICYLATE DE METHYLE	0,02
21	58,8	CADINA-1,4-DIENE	0,28
22	59,4	α -AMORPHENE	0,02
23	61,3	Trans-ANETHOLE	0,01
24	61,8	CALAMENENE	0,15
25	66,7	α -CALACORENE	0,03
26	70,7	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,25
27	71,2	METHYLEUGENOL	0,01
28	72,8	SESQUITERPENOL	0,02
29	73,7	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,03
30	74,2	Epi-CUBENOL	0,03
31	74,6	CUBENOL	0,10
32	78,4	SESQUITERPENOL	0,02
33	78,7	SESQUITERPENOL	0,01
34	79,6	EUGENOL	76,52
35	80,0	α -MUUROLOL	0,01
36	80,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
37	82,6	α -CADINOL	0,03
38	83,7	ACETATE D'EUGENYLE	6,78
39	85,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
40	85,7	CARYOPHYLLADIENOL ISOMERE	0,02
41	85,9	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,09
42	87,3	CHAVICOL	0,34
43	87,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,07
44	88,2	ISOEUGENOL	0,01
45	89,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06
46	96,3	2,3,4-TRIMETHOXYACETOPHENONE Mw=210	0,26
47	99,1	VANILLINE	0,02
48	101,2	BENZOATE DE BENZYLE	0,02
		TOTAL	99,98

Date de l'analyse – date of the analysis : Mars 2013,


 C. Schulze
 Contrôle qualité