

FICHE D'ANALYSE - ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique - botanical name : ***Eugenia caryophyllus***
Nom commun - french name : **Giroflier**
Numéro d'analyse - Analysis number : **HE25/111**
Numéro du lot - lot number : **ECF150**
Numéro d'article - Item number : **8307**
Origine - origin : **Indonésie**
Partie de la plante - part of the plant: **Bouton Floral**
Date de distillation - distillation date : **01-2025**
Date de péremption - out of date : **03-2030**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

Instrument - Instrument : **TSQ92105012**
Colonne - Column : **5SilMS 60-0.25-0.25**
Programmation de température - **2 min à 40°C ; 5°C/min jusqu'à 320°C ;**
Temperature profile : **10 min à 320°C**
Gaz vecteur He - He vector gas : **3,1 bar**
Limite d'investigation - Detection limit : **0,01%**

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune clair
Odeur - odour	Eugénol
Densité à 20°C - density	1,052
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,537 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	-0,85 °
Miscibilité dans l'éthanol 80% - Ethanol miscibility	0,3 v /v HE

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, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluralinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDT, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDT, 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 Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulféthion (Dasanit), Fensulféthion-oxon, Fensulféthion-oxon-sulfone, Fensulféthion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil chromatographique - Chromatographic profile:

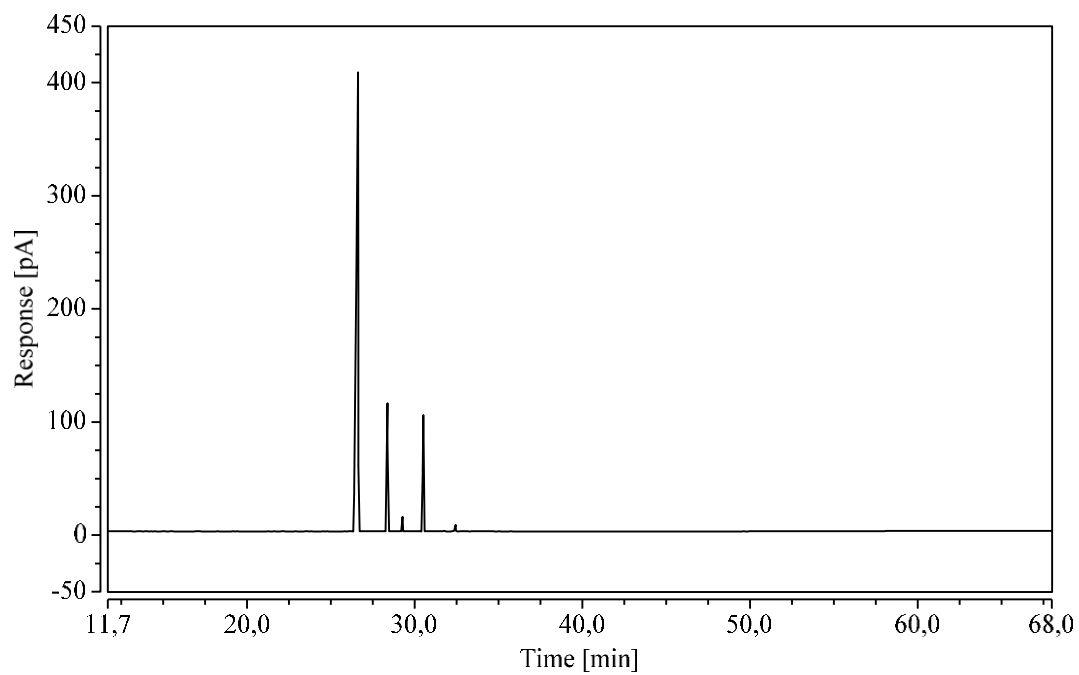


Tableau : Eugenia caryophyllus ECF150

No.	Temps de rétention (min)	Constituants	CAS	Rel.Area %
1	26,62	EUGENOL	97-53-0	82,37
2	27,13	alpha-COPAENE	3856-25-5	0,06
3	27,92	ISOCARYOPHYLLENE	118-65-0	0,01
4	28,37	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	6,98
5	28,79	ISOEUGENOL	97-54-1	0,02
6	29,27	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0,73
7	30,12	E,E-alpha-FARNESENE	502-61-4	0,02
8	30,52	EUGENYL ACETATE	93-28-7	8,70
9	30,69	delta-CADINENE	483-76-1	0,02
10	31,61	ISOCARYOPHYLLENE OXID	17627-43-9	0,03
11	31,76	NORBOUBONE	13844-03-6	0,03
12	32,27	ISOCARYOPHYLLENE OXID	17627-43-9	0,02
13	32,37	CARYOPHYLENE OXID	1139-30-6	0,03
14	32,43	EPOXIDE SESQUITERPENIQUE		0,37
15	33,58	epi-CUBENOL	19912-67-5	0,02
16	34,05	alpha-CADINOL	481-34-5	0,05
17	34,37	CADALENE	473-16-5	0,05
18	36,49	BENZYL BENZOATE	120-51-4	0,01
Total:				99,51

Date de l'analyse - date of the analysis : 02-2025

Rapport validé par:
Responsable
laboratoire

Rapport rédigé par:
Technicien
analyste