

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name: **Coriandrum sativum**
 Nom commun – french name: **CORIANDRE**
 Numéro du lot – lot number : **OF7264**
 Origine - origin: ---- **RUSSIE**
 Partie de la plante – part of the plant: **FRUIT**
 Date de distillation – distillation date : **06/2011**
 Date de péremption – out of date : **02/2018**

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-10mn à 250 °C
 Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très pâle
Odeur - odour	De linalol
Densité à 20°C - density	0,870
Densité à 15°C - density	0,874
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,464 2
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 11,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility	1,5 volumes d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	59,5 °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, Cypermethrine, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, 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 Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Methyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

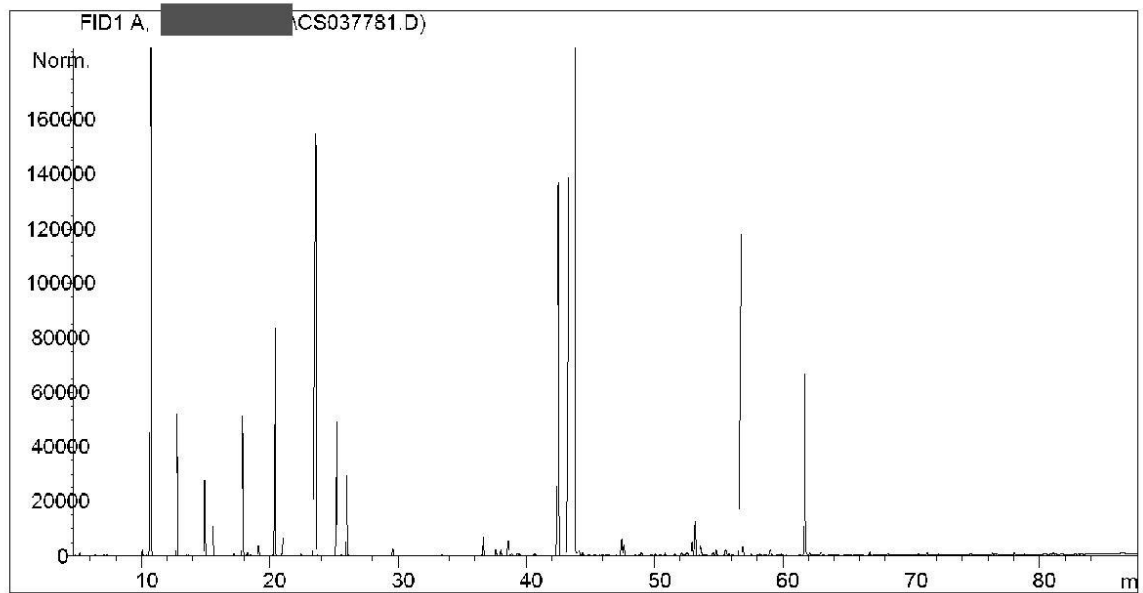


Tableau de résultats 1 : CORIANDRUM SATIVUM

OF7264

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,2	ACETONE	0,01
2	7,1	2-METHYLBUTANAL	0,01
3	7,2	ISOVALERALDEHYDE	0,01
4	10,1	TRICYCLENE	0,03
5	10,7	α-PINENE	6,28
6	10,8	α-THUYENE	0,05
7	12,8	CAMPHENE	0,97
8	15,0	β-PINENE	0,53
9	15,6	SABINENE	0,20
10	17,3	Δ3-CARENE	0,01
11	17,9	β-MYRCENE	0,97
12	18,2	α-PHELLANDRENE	0,02
13	18,5	ψ-LIMONENE	0,01
14	19,1	α-TERPINENE	0,06
15	20,4	LIMONENE	2,46
16	21,0	β-PHELLANDRENE + 1,8-CINEOLE	0,14
17	22,5	Cis-β-OCIMENE	0,02
18	23,5	γ-TERPINENE	4,47
19	23,7	Trans-β-OCIMENE	0,05
20	25,2	p-CYMENE	1,00
21	26,0	TERPINOLENE	0,60
22	29,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,05
23	33,5	NONANAL	0,01
24	36,6	α,p-DIMETHYL STYRENE	0,01
25	36,7	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,15
26	37,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL	0,04
27	38,0	Trans-THUYANOL	0,06
28	38,6	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,13
29	38,9	ACETATE D'OCTYLE	0,02
30	39,3	CITRONELLAL	0,03
31	40,6	DECANAL	0,02
32	42,5	CAMPHE	4,26
33	43,8	LINALOL	71,11
34	44,0	Cis-THUYANOL	0,02
35	44,1	1-OCTANOL	0,03
36	44,4	ACETATE DE LINALYLE	0,02
37	44,8	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
38	47,4	TERPINENE-4-OL	0,12
39	47,6	β-CARYOPHYLLENE	0,08
40	48,8	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,01
41	49,0	BENZOATE DE METHYLE	0,02
42	50,1	1-NONANOL	0,01
43	50,8	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,01
44	51,6	δ-TERPINEOL	0,01
45	52,1	α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE	0,02

Tableau de résultats 2 : CORIANDRUM SATIVUM

OF7264

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	52,6	NERAL	0,03
47	52,9	ACETATE DE MYRTENYLE	0,10
48	53,2	α -TERPINEOL	0,26
49	53,6	BORNEOL	0,08
50	53,8	FORMIATE DE GERANYLE	0,01
51	54,0	DODECANAL	0,01
52	54,6	VERBENONE	0,02
53	54,8	ACETATE DE NERYLE	0,04
54	55,5	GERANIAL	0,05
55	55,8	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE	0,01
56	56,7	ACETATE DE GERANYLE	3,40
57	56,8	OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE ISOMERE	0,02
58	56,9	CITRONELLOL	0,05
59	57,6	SESQUITERPENE	0,01
60	58,3	PROPIONATE DE NERYLE	0,01
61	58,6	SALICYLATE DE METHYLE	0,01
62	59,0	MYRTENOL	0,02
63	59,1	NEROL	0,03
64	59,9	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01
65	61,3	Trans-CARVEOL	0,01
66	61,7	GERANIOL	1,50
67	62,1	p-CYMENE-8-OL	0,01
68	63,0	2-DODECENAL	0,02
69	66,8	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,03
70	68,2	COMPOSÉ HEXENYLIQUE	0,01
71	70,6	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,01
72	71,2	2-TETRADECENAL	0,02
73	74,6	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,01
		TOTAL	99,94

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



C. Schulze
Contrôle qualité