

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Cupressus sempervirens**
Nom commun - french name: CYPRES TOUJOURS VERT
Numéro du lot – lot number: **OF46454**
Origine - origin: ---- ESPAGNE
Partie de la plante – part of the plant: RAMEAU
Date de distillation – distillation date : 08/2018
Date de péremption – out of date : 05/2024

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 pâle |
| Odeur - odour | Caractéristique de térébenthine |
| Densité à 20°C - density | 0,869 |
| Densité à 15°C - density | 0,873 |
| Indice de réfraction à 20°C - refractive index | 1,470 6 |
| Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation | + 24,10 ° |
| Miscibilité à l'éthanol à 90% - miscibility | 6 volumes d'alcool à 90% / 1 volume d'HE |
| Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint | 38,5 °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, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofol (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 Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, 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, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, 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

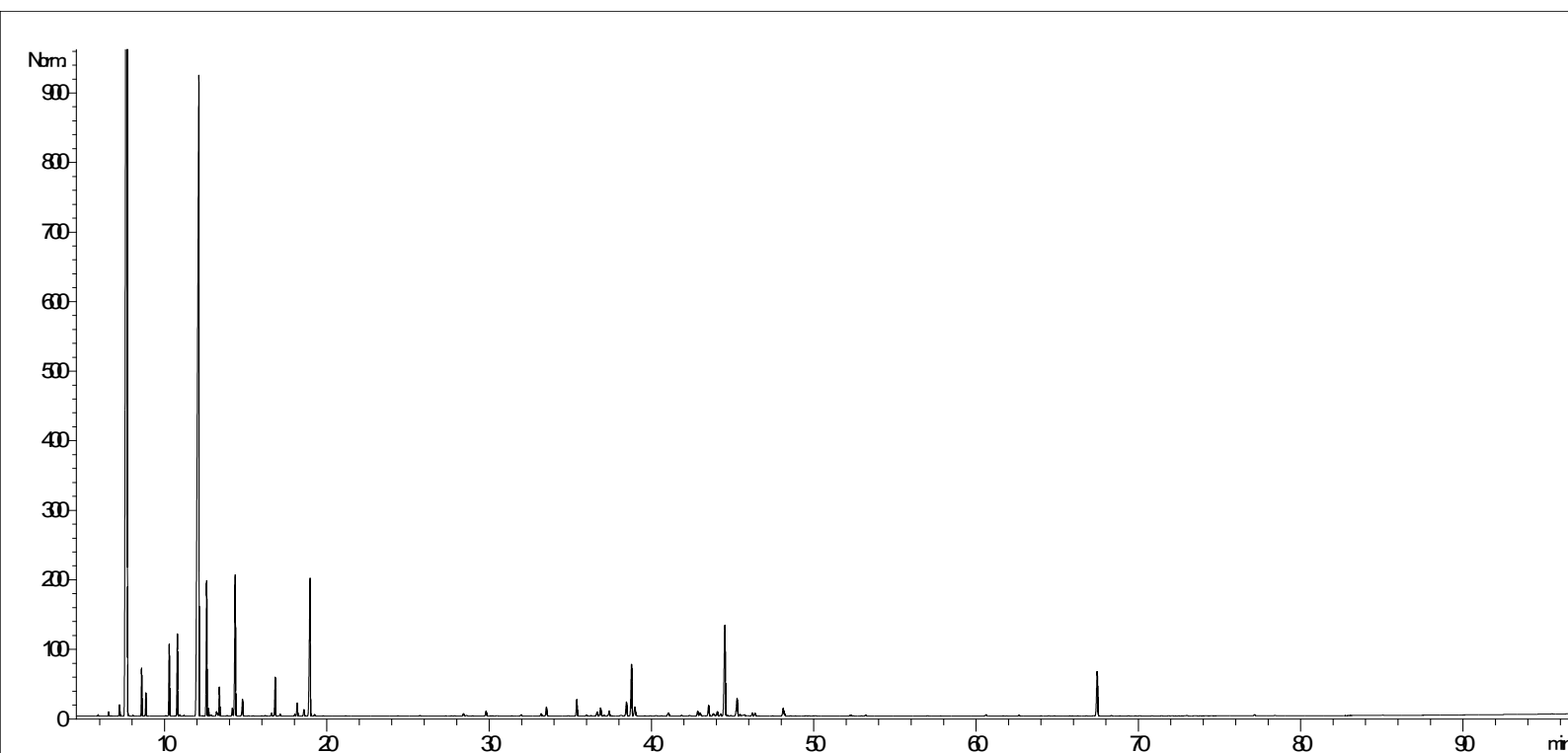


Tableau de résultats 1 : CYPRES

LOT OF46454

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|--------------------|-------------------------|--------------|
| 1 | 5,9 | CYCLOFENCHENE | 0,02 |
| 2 | 6,5 | BORNYLENE | 0,05 |
| 3 | 7,2 | TRICYCLENE | 0,20 |
| 4 | 7,6 | alpha-PINENE | 51,70 |
| 5 | 7,7 | alpha-THUYENE | 0,52 |
| 6 | 8,5 | alpha-FENCHENE | 0,64 |
| 7 | 8,8 | CAMPHENE | 0,32 |
| 8 | 10,3 | beta-PINENE | 1,17 |
| 9 | 10,8 | SABINENE | 1,36 |
| 10 | 10,9 | PINADIENE | 0,02 |
| 11 | 11,2 | TERPINENE ISOMERE | 0,02 |
| 12 | 12,1 | delta3-CARENE | 22,64 |
| 13 | 12,5 | beta-MYRCENE | 2,39 |
| 14 | 12,7 | alpha-PHELLANDRENE | 0,11 |
| 15 | 12,8 | psi-LIMONENE | 0,04 |
| 16 | 13,2 | o-CYMENE | 0,08 |
| 17 | 13,3 | 1,4-CINEOLE | 0,04 |
| 18 | 13,4 | alpha-TERPINENE | 0,50 |
| 19 | 13,8 | 2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE | 0,01 |
| 20 | 14,2 | ISOSYLVESTRENE | 0,16 |
| 21 | 14,3 | LIMONENE | 2,85 |
| 22 | 14,8 | beta-PHELLANDRENE | 0,34 |
| 23 | 15,1 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,01 |
| 24 | 16,2 | Cis-beta-OCIMENE | 0,01 |
| 25 | 16,6 | ARBUSCULONE ISOMERE | 0,05 |
| 26 | 16,8 | gamma-TERPINENE | 0,76 |
| 27 | 17,1 | Trans-beta-OCIMENE | 0,03 |
| 28 | 18,0 | m-CYMENE | 0,03 |
| 29 | 18,2 | p-CYMENE | 0,27 |
| 30 | 18,6 | ISOTERPINOLENE | 0,13 |
| 31 | 18,9 | TERPINOLENE | 3,31 |
| 32 | 19,2 | TERPENE ISOMERE | 0,03 |
| 33 | 21,2 | PINOL | 0,01 |
| 34 | 24,3 | OXYDE D'alpha-PINENE | 0,01 |
| 35 | 25,7 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,01 |
| 36 | 27,8 | DIMETHYLSTYRENE ISOMERE | 0,02 |
| 37 | 28,4 | alpha,p-DIMETHYLSTYRENE | 0,06 |
| 38 | 28,6 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,02 |
| 39 | 29,8 | alpha-CUBEBENE | 0,11 |
| 40 | 29,9 | EPOXY-4,8-TERPINOLENE | 0,02 |
| 41 | 30,5 | delta-ELEMENE | 0,01 |
| 42 | 31,3 | YLANGENE | 0,01 |
| 43 | 31,9 | alpha-COPAENE | 0,04 |
| 44 | 33,2 | CAMPHRE | 0,06 |
| 45 | 33,3 | PINOCAMPHONE | 0,01 |

Tableau de résultats 2 : CYPRES BIO

LOT OF46454

3

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|--------------------|----------------------------|-------------|
| 46 | 33,5 | KARAHANAENONE | 0,23 |
| 47 | 34,3 | beta-BOURBONENE | 0,01 |
| 48 | 34,8 | beta1-CUBEBENE | 0,01 |
| 49 | 35,4 | LINALOL | 0,38 |
| 50 | 36,0 | ACETATE DE LINALYLE | 0,03 |
| 51 | 36,2 | Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,01 |
| 52 | 36,6 | alpha-CEDRENE | 0,11 |
| 53 | 36,8 | epsilon-CADINENE | 0,23 |
| 54 | 37,0 | LONGIFOLENE | 0,03 |
| 55 | 37,4 | ACETATE DE BORNYLE | 0,14 |
| 56 | 37,5 | FENCHOL | 0,01 |
| 57 | 38,1 | beta-ELEMENE | 0,02 |
| 58 | 38,2 | beta-CUBEBENE | 0,02 |
| 59 | 38,4 | beta-CARYOPHYLLENE | 0,38 |
| 60 | 38,8 | TERPINENE-4-OL | 1,28 |
| 61 | 38,9 | ACETATE DE TERPINENE-4-YLE | 0,30 |
| 62 | 39,5 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 63 | 39,9 | THUJOPSENE | 0,01 |
| 64 | 40,2 | Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,02 |
| 65 | 40,6 | CADINA-3,5-DIENE | 0,02 |
| 66 | 41,0 | UMBELLULONE | 0,05 |
| 67 | 41,1 | GERMACRENE A | 0,06 |
| 68 | 41,8 | Trans-PINOCARVEOL | 0,02 |
| 69 | 42,3 | ZONARENE | 0,03 |
| 70 | 42,8 | alpha-HUMULENE | 0,13 |
| 71 | 43,0 | Cis-4,5-MUUROLADIENE | 0,10 |
| 72 | 43,5 | ACETATE TERPENIQUE | 0,28 |
| 73 | 43,8 | NERAL | 0,09 |
| 74 | 44,0 | gamma-MUUROLENE | 0,12 |
| 75 | 44,2 | COMPOSÉ Mw=150 | 0,05 |
| 76 | 44,5 | alpha-TERPINEOL | 2,41 |
| 77 | 44,6 | ACETATE DE TERPENYLE | 0,30 |
| 78 | 44,6 | SESQUITERPENE | 0,03 |
| 79 | 44,8 | SESQUITERPENE | 0,02 |
| 80 | 45,2 | GERMACRENE D | 0,54 |
| 81 | 45,4 | CADINENE ISOMERE | 0,05 |
| 82 | 45,5 | MUUROLENE ISOMERE | 0,02 |
| 83 | 45,7 | MENTHADIENOL ISOMERE | 0,06 |
| 84 | 45,9 | beta-BISABOLENE | 0,02 |
| 85 | 46,2 | SESQUITERPENE | 0,08 |
| 86 | 46,3 | alpha-MUUROLENE | 0,08 |
| 87 | 48,1 | delta-CADINENE | 0,22 |
| 88 | 48,2 | gamma-CADINENE | 0,06 |
| 89 | 48,5 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 90 | 49,6 | alpha-AMORPHENE | 0,02 |

Tableau de résultats 3 : CYPRES BIO

LOT OF46454

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|--------------------|-----------------------------|--------------|
| 91 | 52,2 | GERMACRENE B | 0,04 |
| 92 | 52,4 | CALAMENENE | 0,02 |
| 93 | 52,9 | m-CYMENE-8-OL | 0,01 |
| 94 | 53,2 | p-CYMENE-8-OL | 0,03 |
| 95 | 57,0 | PIPERITENONE | 0,02 |
| 96 | 60,6 | 2,4-DECADIEN-1-OL | 0,04 |
| 97 | 60,8 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,01 |
| 98 | 62,6 | ISOVALERATE DE DECADIENYLE | 0,03 |
| 99 | 64,5 | CUBENOL | 0,02 |
| 100 | 66,8 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,01 |
| 101 | 67,2 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,01 |
| 102 | 67,4 | CEDROL | 1,28 |
| 103 | 68,3 | SESQUITERPENOL | 0,02 |
| 104 | 69,3 | SESQUITERPENOL | 0,01 |
| 105 | 70,1 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,01 |
| 106 | 70,8 | THYMOL | 0,01 |
| 107 | 71,8 | GERANYLGERANIADIENE ISOMERE | 0,01 |
| 108 | 72,9 | alpha-CADINOL | 0,03 |
| 109 | 77,1 | SANDAROCOPIMARADIENE Mw=272 | 0,03 |
| 110 | 78,4 | OXYDE DE MANOYLE | 0,01 |
| 111 | 85,1 | ABIETATRIENE | 0,02 |
| | | TOTAL | 99,97 |

Date de l'analyse – date of the analysis : Mai 2019,

C. Schulze
Contrôle qualité