

# FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

## Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Lavandula latifolia CT2**  
Nom commun – french name : **LAVANDE ASPIC CT2**  
Numéro du lot – lot number : **OF10121**  
Origine - origin : --- - ESPAGNE  
Partie de la plante – part of the plant: **SOMMITE FLEURIE**  
Date de distillation – distillation date : 06/2012  
Date de péremption – out of date : 11/2017

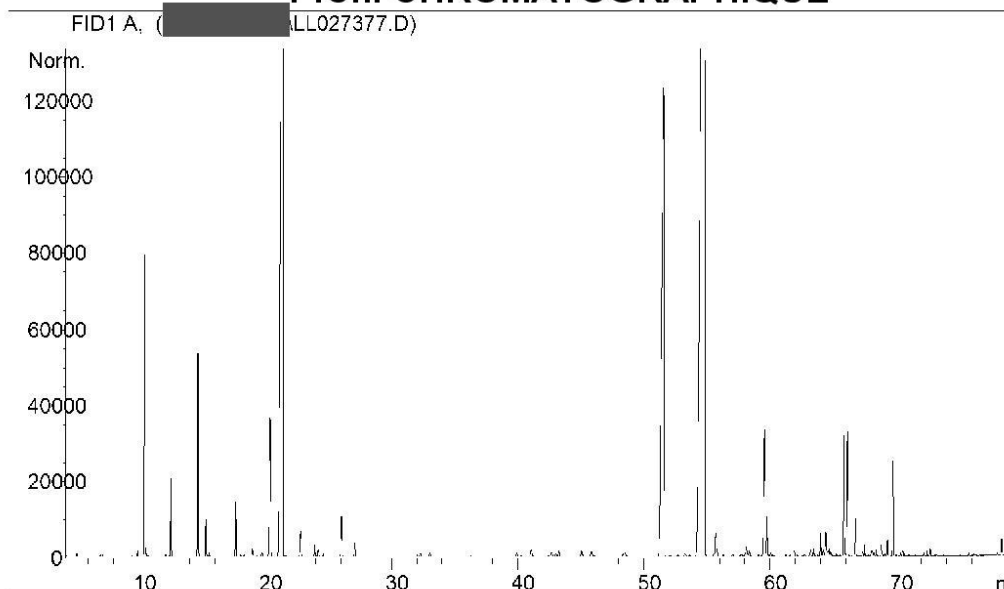
### Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

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→150°C  
Gaz vecteur He : 22 psis 4 °C/mn→250°C - 20mn à 250 °C

### Caractéristiques physiques – physical characteristics:

|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Aspect - physical state                        | Liquide limpide                                 |
| Couleur - colour                               | Jaune très clair                                |
| Odeur - odour                                  | Caractéristique lavandée et légèrement camphrée |
| Densité à 20°C - density                       | 0,900                                           |
| Densité à 15°C - density                       | 0,904                                           |
| Indice de réfraction à 20°C - refractive index | 1,465 2                                         |
| Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation    | - 3°                                            |
| Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility    | 2,1 volumes d'alcool / 1 volume d'HE            |
| Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint        | 59,0°C                                          |

## Profil CHROMATOGRAPHIQUE



# Tableau de résultats 1 : LAVANDULA LATIFOLIA

## OF10121

| Pics | Temps de rétention | Constituants                                         | %            |
|------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| 1    | 5,0                | ACETONE                                              | 0,01         |
| 2    | 7,0                | ISOVALERALDEHYDE                                     | 0,01         |
| 3    | 7,1                | ETHANOL                                              | 0,01         |
| 4    | 7,9                | 2-ETHYL FURANE                                       | 0,01         |
| 5    | 9,5                | ETHENYL PENTADIENE                                   | 0,01         |
| 6    | 9,9                | TRICYCLENE                                           | 0,07         |
| 7    | 10,4               | $\alpha$ -PINENE                                     | 2,44         |
| 8    | 10,5               | $\alpha$ -THUYENE                                    | 0,02         |
| 9    | 10,7               | PRENOL                                               | 0,01         |
| 10   | 12,1               | $\alpha$ -FENCHENE                                   | 0,01         |
| 11   | 12,5               | CAMPHENE                                             | 0,75         |
| 12   | 14,7               | <b><math>\beta</math>-PINENE</b>                     | <b>2,75</b>  |
| 13   | 15,3               | SABINENE                                             | 0,44         |
| 14   | 15,6               | PINADIENE                                            | 0,04         |
| 15   | 17,7               | $\beta$ -MYRCENE                                     | 0,64         |
| 16   | 18,0               | $\alpha$ -PHELLANDRENE                               | 0,02         |
| 17   | 18,3               | $\psi$ -LIMONENE                                     | 0,02         |
| 18   | 19,0               | $\alpha$ -TERPINENE                                  | 0,08         |
| 19   | 19,4               | DODECANE                                             | 0,01         |
| 20   | 19,8               | 2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE                              | 0,06         |
| 21   | 20,4               | LIMONENE                                             | 2,04         |
| 22   | 21,4               | <b>1,8-CINEOLE + <math>\beta</math>-PHELLANDRENE</b> | <b>27,54</b> |
| 23   | 21,7               | BUTYRATE DE BUTYLE                                   | 0,01         |
| 24   | 21,9               | 2-HEXENAL                                            | 0,01         |
| 25   | 22,8               | Cis- $\beta$ -OCIMENE                                | 0,30         |
| 26   | 23,6               | Trans-ARBUSCULONE                                    | 0,01         |
| 27   | 23,9               | $\gamma$ -TERPINENE                                  | 0,16         |
| 28   | 24,2               | Trans- $\beta$ -OCIMENE                              | 0,08         |
| 29   | 24,6               | 3-OCTANONE                                           | 0,04         |
| 30   | 26,0               | p-CYMENE                                             | 0,48         |
| 31   | 27,1               | TERPINOLENE                                          | 0,17         |
| 32   | 32,1               | PROPIONATE D'HEXYLE                                  | 0,02         |
| 33   | 32,3               | ISOBUTYRATE D'HEXYLE                                 | 0,05         |
| 34   | 33,0               | 1-HEXANOL                                            | 0,05         |
| 35   | 36,3               | 3-HEXEN-1-OL                                         | 0,02         |
| 36   | 39,9               | BUTYRATE D'HEXYLE                                    | 0,06         |
| 37   | 40,3               | PERILLENE                                            | 0,01         |
| 38   | 41,1               | 2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE                            | 0,11         |
| 39   | 42,5               | $\alpha$ ,p-DIMETHYLSTYRENE                          | 0,01         |
| 40   | 42,7               | Cis-OXYDE DE LINALOL                                 | 0,06         |
| 41   | 43,0               | 3-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE                            | 0,05         |
| 42   | 43,3               | 1-OCTEN-3-OL                                         | 0,09         |
| 43   | 45,1               | Trans-THUYANOL                                       | 0,12         |
| 44   | 45,9               | Trans-OXYDE DE LINALOL                               | 0,10         |
| 45   | 46,0               | ACETATE D'OCTYLE                                     | 0,02         |

## Tableau de résultats 2 : LAVANDULA LATIFOLIA

OF10121

| Pics | Temps de rétention | Constituants                             | %            |
|------|--------------------|------------------------------------------|--------------|
| 46   | 48,5               | DAUCENE                                  | 0,11         |
| 47   | 51,5               | $\beta$ -BOURBONENE                      | 0,04         |
| 48   | 51,6               | <b>CAMPHE</b>                            | <b>12,02</b> |
| 49   | 52,1               | $\alpha$ -GURJUNENE                      | 0,02         |
| 50   | 52,7               | SESQUITERPENE                            | 0,03         |
| 51   | 53,3               | BERGAMOTENE ISOMERE                      | 0,06         |
| 52   | 53,6               | SESQUITERPENE                            | 0,03         |
| 53   | 54,8               | <b>LINALOL</b>                           | <b>38,57</b> |
| 54   | 54,9               | Cis-THUYANOL                             | 0,02         |
| 55   | 55,5               | 1-OCTANOL                                | 0,04         |
| 56   | 55,7               | ACETATE DE LINALYLE                      | 0,32         |
| 57   | 55,8               | BERGAMOTENE ISOMERE                      | 0,05         |
| 58   | 56,3               | 1-OCTANOL                                | 0,03         |
| 59   | 57,0               | CETONE TERPENIQUE                        | 0,04         |
| 60   | 57,3               | Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL                  | 0,01         |
| 61   | 57,7               | PINOCARVONE                              | 0,02         |
| 62   | 57,8               | FORMIATE DE BORNYLE                      | 0,04         |
| 63   | 58,1               | ACETATE DE BORNYLE                       | 0,19         |
| 64   | 58,4               | $\alpha$ -trans-BERGAMOTENE              | 0,10         |
| 65   | 58,9               | NOPINONE                                 | 0,01         |
| 66   | 59,1               | HYDRATE DE CAMPHENE                      | 0,02         |
| 67   | 59,3               | $\beta$ -CUBEENE                         | 0,02         |
| 68   | 59,6               | $\beta$ -CARYOPHYLLENE                   | 1,75         |
| 69   | 59,8               | TERPINENE-4-OL                           | 0,49         |
| 70   | 60,1               | CAPROATE D'HEXYLE                        | 0,04         |
| 71   | 60,2               | HOTRIENOL                                | 0,02         |
| 72   | 60,4               | SESQUITERPENE                            | 0,01         |
| 73   | 61,3               | TIGLATE D'HEXYLE                         | 0,04         |
| 74   | 61,6               | Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL                    | 0,03         |
| 75   | 61,9               | MYRTENAL                                 | 0,08         |
| 76   | 62,2               | CADINA-3,5-DIENE                         | 0,02         |
| 77   | 62,5               | FARNESENE ISOMERE                        | 0,02         |
| 78   | 62,7               | SABINACETONE                             | 0,04         |
| 79   | 63,2               | ACETATE DE trans-SABINYLE                | 0,10         |
| 80   | 63,4               | Trans-PINOCARVEOL                        | 0,10         |
| 81   | 63,8               | LACTONE LAVANDE                          | 0,03         |
| 82   | 64,0               | E- $\beta$ -FARNESENE                    | 0,24         |
| 83   | 54,2               | ZONARENE                                 | 0,06         |
| 84   | 54,3               | ISOBORNEOL                               | 0,06         |
| 85   | 64,4               | $\delta$ -TERPINEOL + $\alpha$ -HUMULENE | 0,25         |
| 86   | 64,6               | LAVANDULOL                               | 0,06         |
| 87   | 64,7               | CRYPTONE                                 | 0,10         |
| 88   | 64,8               | Trans-VERBENOL                           | 0,06         |
| 89   | 64,9               | Z- $\beta$ -FARNESENE                    | 0,01         |
| 90   | 65,3               | NERAL                                    | 0,04         |

## Tableau de résultats 3 : LAVANDULA LATIFOLIA

### OF10121

| Pics | Temps de rétention | Constituants                        | %            |
|------|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| 91   | 65,6               | CARVOTANACETONE                     | 0,02         |
| 92   | 65,9               | $\alpha$ -TERPINEOL                 | 1,13         |
| 93   | 66,2               | BORNEOL                             | 1,31         |
| 94   | 66,8               | GERMACRENE D                        | 0,44         |
| 95   | 67,2               | Z,E- $\alpha$ -FARNESENE            | 0,02         |
| 96   | 67,4               | p-MENTHA-1(7),2-DIEN-8-OL           | 0,05         |
| 97   | 67,5               | $\beta$ -BISABOLENE                 | 0,13         |
| 98   | 67,8               | BICYCLOGERMACRENE                   | 0,03         |
| 99   | 68,0               | ISOBUTYRATE DE LAVANDULYLE          | 0,07         |
| 100  | 68,1               | BUTYRATE DE LAVANDULYLE             | 0,06         |
| 101  | 63,3               | $\alpha$ -FARNESENE                 | 0,04         |
| 102  | 68,4               | CARVONE                             | 0,06         |
| 103  | 68,8               | METHYLBUTYRATE DE LAVANDUL,         | 0,11         |
| 104  | 68,9               | ACETATE DE GERANYLE                 | 0,02         |
| 105  | 69,0               | OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE          | 0,01         |
| 106  | 69,1               | $\delta$ -CADINENE                  | 0,03         |
| 107  | 69,3               | $\gamma$ -CADINENE                  | 0,16         |
| 108  | 69,7               | Trans- $\alpha$ -BISABOLENE         | 0,85         |
| 109  | 70,0               | MENTHADIENOL ISOMERE                | 0,03         |
| 110  | 70,3               | MYRTENOL + CAMPHOLENOL              | 0,05         |
| 111  | 70,5               | CUMINAL                             | 0,07         |
| 112  | 70,7               | NEROL                               | 0,03         |
| 113  | 71,0               | ACETATE D'EPOXYLINALYLE ISOMERE     | 0,02         |
| 114  | 71,5               | ALCOOL TERPENIQUE                   | 0,02         |
| 115  | 72,2               | Trans-CARVEOL                       | 0,03         |
| 116  | 72,5               | GERANIOL                            | 0,05         |
| 117  | 72,7               | p-CYMENE-8-OL                       | 0,06         |
| 118  | 73,1               | ESTER ALIPHATIQUE                   | 0,01         |
| 119  | 73,2               | 2-HYDROXYCINEOLE                    | 0,01         |
| 120  | 73,4               | COMPOSÉ HYDROXYDE                   | 0,01         |
| 121  | 75,1               | ALCOOL ALIPHATIQUE                  | 0,01         |
| 122  | 75,8               | 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL | 0,02         |
| 123  | 76,2               | EPOXYDE TERPENIQUE                  | 0,02         |
| 124  | 78,0               | OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE            | 0,02         |
| 125  | 78,4               | OXYDE DE CARYOPHYLLENE              | 0,13         |
| 126  | 80,5               | SESQUITERPENOL                      | 0,01         |
| 127  | 81,3               | CUMINOL                             | 0,07         |
| 128  | 82,3               | SESQUITERPENOL                      | 0,02         |
| 129  | 83,3               | SESQUITERPENOL                      | 0,02         |
| 130  | 83,6               | T-CADINOL                           | 0,13         |
| 131  | 84,6               | $\alpha$ -BISABOLOL                 | 0,07         |
| 132  | 92,2               | COUMARINE Mw=146                    | 0,07         |
|      |                    | <b>TOTAL</b>                        | <b>99,98</b> |

Date de l'analyse – date of the analysis : Décembre 2012,

C. Schulze  
Contrôle qualité