



## Lavender Fine Lavandula angustifolia

Batch No. #FR-58704  
 Organically Produced, France

### Monoterpenes 8.59%

|                 |      |
|-----------------|------|
| tricyclene      | 0.02 |
| α pinene        | 0.19 |
| α thuyene       | 0.08 |
| camphene        | 0.22 |
| β pinene        | 0.12 |
| sabinene        | 0.03 |
| d3-carene       | 0.08 |
| β myrcene       | 0.56 |
| α phellandrene  | 0.03 |
| α terpinene     | 0.05 |
| limonene        | 0.29 |
| β phellandrene  | 0.12 |
| cis-β-ocimene   | 3.07 |
| γ terpinene     | 0.12 |
| trans-β ocimene | 3.19 |
| meta-cymene     | 0.08 |
| para cymene     | 0.23 |
| α terpinolene   | 0.06 |
| allo-ocimene    | 0.05 |

### Ketones 1.15%

|            |      |
|------------|------|
| 3-octanone | 0.5  |
| camphor    | 0.44 |
| cryptone   | 0.17 |
| carvone    | 0.04 |

### Aldehydes 0.18%

|                 |      |
|-----------------|------|
| cuminal + nerol | 0.18 |
|-----------------|------|

### Esters 47.1% Specs

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| linalyl acetate            | 38.88 |
| lavandulyl acetate         | 4.79  |
| butyl-acetate              | 0.03  |
| butyl-butyrate             | 0.10  |
| hexyl acetate              | 0.44  |
| 3-octanyl acetate          | 0.09  |
| hexyl propionate           | 0.03  |
| hexyl isobutyrate          | 0.06  |
| 1-octene-3-yl acetate      | 0.95  |
| hexyl butyrate             | 0.39  |
| hexyl 2-methyl butyrate    | 0.04  |
| bornyl formiate            | 0.08  |
| bornyl acetate             | 0.19  |
| hexyl caproate             | 0.08  |
| hexyl tiglate              | 0.04  |
| neryl acetate              | 0.30  |
| geranyl acetate            | 0.55  |
| cis-epoxylinalyl acetate   | 0.03  |
| trans-expoylinalyl acetate | 0.03  |

### Ethers 2.32%

|                     |      |
|---------------------|------|
| 1-methoxy-hexane    | 0.10 |
| 1,8 cineole         | 1.31 |
| cis-linaloloxide    | 0.21 |
| trans-linaloloxide  | 0.17 |
| caryophyllene oxide | 0.53 |

### Sesquiterpenols 0.3%

|                   |      |
|-------------------|------|
| α photosantalol A | 0.10 |
| cuminol           | 0.04 |
| t-cadinol         | 0.16 |

### Sesquiterpenes 7.08%

|                       |      |
|-----------------------|------|
| β bourbonene          | 0.02 |
| α cis-bergamotene     | 0.05 |
| α santalene           | 0.43 |
| α-trans-bergamotene   | 0.13 |
| β trans-caryophyllene | 3.81 |
| β trans-bergamotene   | 0.06 |
| E β farnesene         | 1.87 |
| α caryophyllene       | 0.13 |
| germacrene D          | 0.35 |
| γ cadinene            | 0.22 |
| β sesquiphellandrene  | 0.01 |

### Monoterpenols 31.49%

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| linalol                     | 25.11 |
| hexanol                     | 0.05  |
| 3-octanol                   | 0.10  |
| 1-octene-3-ol               | 0.26  |
| trans-4-thuyanol            | 0.05  |
| terpinene-4-ol              | 2.97  |
| trans-pinocarveol           | 0.03  |
| lavandulol                  | 0.88  |
| α terpineol                 | 0.43  |
| borneol                     | 1.14  |
| meta-cymene-8-ol            | 0.15  |
| geraniol + para-cymene-8-ol | 0.32  |

Raw Material: Lavender Fine  
 INCI Name: Lavandula angustifolia  
 Production Method: Steam Dist., flowering tops

| Lavande<br>Lot : 2017 | Composants de l'échantillon M446 déterminés<br>sur colonne polaire | t <sub>R</sub> (mn) | %     |
|-----------------------|--|---------------------|-------|
|                       |  |                     |       |
|                       | 1 Isovaléraldéhyde   | 6.037               | 0,00  |
|                       | 2 1-Méthoxy-hexane   | 6.380               | 0,10  |
|                       | 3 Tricyclène   | 7.325               | 0,02  |
|                       | 4 Alpha-Pinène *   | 7.559               | 0,19  |
|                       | 5 Alpha-Thuyène *  | 7.559               | 0,08  |
|                       | 6 Acétate de butyle  | 7.901               | 0,03  |
|                       | 7 Camphène   | 8.477               | 0,22  |
|                       | 8 Béta-Pinène  | 9.482               | 0,12  |
|                       | 9 Sabinène   | 9.764               | 0,03  |
|                       | 10 Delta-3-Carène  | 10.588              | 0,08  |
|                       | 11 Béta-Myrcène  | 10.838              | 0,56  |
|                       | 12 Alpha-Phéllandrène  | 11.096              | 0,03  |
|                       | 13 Alpha-Terpinène   | 11.568              | 0,05  |
|                       | 14 Limonène  | 12.243              | 0,29  |
|                       | 15 Béta-Phéllandrène   | 12.638              | 0,12  |
|                       | 16 1,8-Cinéole *   | 12.832              | 1,31  |
|                       | 17 Butyrate de butyle *  | 12.832              | 0,10  |
|                       | 18 Cis-Béta-Ocimène  | 13.396              | 3,07  |
|                       | 19 Gamma-Terpinène *   | 14.111              | 0,12  |
|                       | 20 Trans-Béta-Ocimène *  | 14.111              | 3,19  |
|                       | 21 3-Octanone  | 14.378              | 0,50  |
|                       | 22 Méta-Cymène   | 14.895              | 0,08  |
|                       | 23 Acétate d'hexyle *  | 15.050              | 0,44  |
|                       | 24 Para-Cymène *   | 15.050              | 0,23  |
|                       | 25 Alpha-Terpinolène   | 15.617              | 0,06  |
|                       | 26 Acétate de 3-octanyle   | 18.074              | 0,09  |
|                       | 27 Propionate d'hexyle   | 18.220              | 0,03  |
|                       | 28 Isobutyrate d'hexyle  | 18.427              | 0,06  |
|                       | 29 Hexanol   | 18.897              | 0,05  |
|                       | 30 Allo-Ocimène  | 19.232              | 0,05  |
|                       | 31 Acétate de 1-octène-3-yle                                       | 20.133              | 0,95  |
|                       | 32 Cis-3-Hexène-1-ol   | 20.485              | 0,00  |
|                       | 33 Undécatriène (isomère)  | 20.883              | 0,04  |
|                       | 34 3-Octanol   | 21.041              | 0,10  |
|                       | 35 Caproate de butyle  | 22.093              | 0,00  |
|                       | 36 Butyrate d'hexyle   | 22.228              | 0,39  |
|                       | 37 2-Méthyle-butyrat de d'hexyle                                   | 22.894              | 0,04  |
|                       | 38 Cis-linaloloxyle  | 23.818              | 0,21  |
|                       | 39 1-Octène-3-ol   | 24.010              | 0,26  |
|                       | 40 Trans-4-Thuyanol  | 25.026              | 0,05  |
|                       | 41 Trans-Linaloloxyle  | 25.362              | 0,17  |
|                       | 42 Camphre   | 27.820              | 0,44  |
|                       | 43 Béta-Bourbonène   | 28.368              | 0,02  |
|                       | 44 Linalol   | 29.520              | 25,11 |
|                       | 45 Acétate de linalyle   | 30.016              | 38,88 |
|                       | 46 Alpha-Cis-Bergamotène   | 30.702              | 0,05  |
|                       | 47 Alpha-Santalène   | 30.906              | 0,43  |
|                       | 48 Formiate de bornyle   | 31.039              | 0,08  |
|                       | 49 Acétate de bornyle  | 31.405              | 0,19  |
|                       | 50 Alpha-Trans-Bergamotène   | 31.581              | 0,13  |
|                       | 51 Béta-Trans-Caryophyllène  | 32.308              | 3,81  |
|                       | 52 1-Terpinène-4-ol  | 32.722              | 2,97  |

|  |    |  |         |              |
|--|----|--|---------|--------------|
|  | 53 | Acétate de lavandulyle   | 32.722  | 4,79         |
|  | 54 | Caproate d'hexyle  | 33.084  | 0,08         |
|  | 55 | Béta-Cis-Caryophyllène   | 33.503  | 0,00         |
|  | 56 | Tiglate d'hexyle   | 33.604  | 0,04         |
|  | 57 | Epi-Béta-Santalène   | 34.264  | 0,00         |
|  | 58 | Trans-Pinocarvéol  | 35.096  | 0,03         |
|  | 59 | Béta-Trans-Bergamotène   | 35.674  | 0,06         |
|  | 60 | (E)-Béta-Farnésène   | 35.969  | 1,87         |
|  | 61 | Alpha-Caryophyllène  | 36.224  | 0,13         |
|  | 62 | Cryptone   | 36.457  | 0,17         |
|  | 63 | Lavandulol   | 36.668  | 0,88         |
|  | 64 | (Z)-Béta-Farnésène   | 36.988  | 0,00         |
|  | 65 | Acétate de terpinyle   | 37.682  | 0,00         |
|  | 66 | Alpha-Terpinéol  | 37.855  | 0,43         |
|  | 67 | Bornéol  | 38.081  | 1,14         |
|  | 68 | Germacrène D   | 38.382  | 0,35         |
|  | 69 | Acétate de néryle  | 39.279  | 0,30         |
|  | 70 | Carvone  | 39.739  | 0,04         |
|  | 71 | Linaloxyde Pyranique (Isomère)   | 40.067  | 0,00         |
|  | 72 | Acétate de géranyle  | 40.929  | 0,55         |
|  | 73 | Gamma-Cadinène   | 41.052  | 0,22         |
|  | 74 | Isovalérate de lavandulyle   | No peak | 0,00         |
|  | 75 | Linaloxyde Pyranique (Isomère)   | 41.387  | 0,00         |
|  | 76 | Béta-Sesquiphéllandrène  | No peak | 0,01         |
|  | 77 | Cuminal + Nérol  | 43.390  | 0,18         |
|  | 78 | Acétate de Cis-Epoxylinalyle   | 44.241  | 0,03         |
|  | 79 | Acétate de Trans-Epoxylinalyle   | 44.692  | 0,03         |
|  |    |  |         |              |
|  | 80 | Méta-Cymène-8-ol   | 45.508  | 0,15         |
|  | 81 | Géranol + Para-Cymène-8-ol   | 45.857  | 0,32         |
|  | 82 | Oxyde de Caryophyllène   | 52.768  | 0,53         |
|  | 83 | Alpha-Photosantalol A  | 54.090  | 0,10         |
|  | 84 | Cuminol  | 57.599  | 0,04         |
|  | 85 | Tau-Cadinol  | 61.648  | 0,16         |
|  | 86 | Alpha-Bisabolol  | No peak | 0,00         |
|  | 87 | Coumarine  | 73.410  | 0,03         |
|  |    | <b>Somme des intégrations des composants identifiés sur la totalité des intégrations du chromatogramme</b> |         | <b>98,27</b> |
|  |    | * Rapports déterminés sur colonne apolaire   |         |              |