

|                              |   |                     |
|------------------------------|---|---------------------|
| 製品番号                         | : | FLE115              |
| ロットナンバー                      | : | P020421MG           |
| 精油名                          | : | ジンジャー               |
| 学名                           | : | Zingiber officinale |
| オーガニック                       | : | 100%                |
| 原産国                          | : | マダガスカル              |
| 抽出部分                         | : | 根茎                  |
| 抽出方法                         | : | 水蒸気蒸留               |
| 栽培条件                         | : | 栽培種                 |
| 製造日                          | : | 03/2021             |
| 品質保持期限                       | : | 04/2026             |
| 密度(20°C)(g/cm <sup>3</sup> ) | : | 0.879               |
| 屈折率(20°C)                    | : | 1.4887              |
| 旋光度(20°C)                    | : | -25.6°              |

## 成分

|                       | %     |
|-----------------------|-------|
| トリシクレン                | 0.160 |
| アルファピネン               | 2.590 |
| <b>トルエン**</b>         | 0.010 |
| アルファフェンシエン            | 0.010 |
| カンフェン                 | 8.010 |
| カンファー                 | 0.060 |
| ヘキサナール                | 0.010 |
| ベータピネン                | 0.340 |
| サビネン                  | 0.070 |
| デルタ-3-カレン             | 0.030 |
| ベータミルセン               | 1.070 |
| アルファフェランドレン           | 0.280 |
| ベータフェランドレン            | 7.440 |
| <b>リモネン*</b>          | 1.440 |
| 2-ヘプタノン               | 0.020 |
| アルファテルピネン             | 0.020 |
| ガンマテルピネン              | 0.040 |
| テルピネン                 | 0.230 |
| 2,3-デヒドロ-1,8-シネオール    | 0.010 |
| CIS-ベータオシメン           | 0.010 |
| トランス-ベータオシメン          | 0.010 |
| アセテートデ2-ヘプタノール        | 0.010 |
| パラシメン                 | 0.060 |
| オクタナール                | 0.030 |
| 4,8-ジメチル-1,3,7-ノナトリエン | 0.050 |
| 2-ヘプタノール              | 0.110 |
| 6-メチル-5-ヘプテン-2-OL     | 0.010 |
| 2-ノナノン                | 0.070 |
| 2-ノナノール               | 0.090 |
| ローズフラン                | 0.040 |
| ペリレン                  | 0.020 |
| 2-オクタナール              | 0.040 |
| 6-メチル-5-ヘプテン-2-オン     | 0.380 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| アルファ-パラ-ジメチルスチレン         | 0.010  |
| アルファ-クベベン                | 0.020  |
| デルタエレメン                  | 0.090  |
| シトロネラール                  | 0.100  |
| シクロサチベン                  | 0.260  |
| アルファコパエン                 | 0.380  |
| デカナール                    | 0.020  |
| ベータ-1-クベベン               | 0.040  |
| <b>リナロール*</b>            | 0.400  |
| アルファ-シス-ベルガモテン           | 0.180  |
| アルファ-トランス-ベルガモテン         | 0.100  |
| 1-オクタノール                 | 0.020  |
| イプシロン-カジネン               | 0.070  |
| ボルニルアセテート                | 0.080  |
| フェンコール                   | 0.020  |
| ベータエレメン                  | 0.620  |
| ベータカリオフィレン               | 0.050  |
| アルファ-カリオフィレン             | 0.060  |
| テルピネン-4-オール              | 0.070  |
| アルファテルピネオール              | 0.550  |
| 2-ウンデカノン                 | 0.290  |
| CIS-PARA-MENTH-2-EN-1-OL | 0.040  |
| カディナ-3,5-ジエン             | 0.020  |
| デルタ-カジネン                 | 0.450  |
| ゲルマクレンA                  | 0.100  |
| ゲルマクレンD                  | 1.360  |
| アロ-アロマデンドレン              | 0.340  |
| ゾナレン                     | 0.030  |
| トランス-ベータ-ファルネセン          | 0.390  |
| CIS-ベータ-ファルネセン           | 0.080  |
| (E、E)-アルファ-ファルネセン        | 4.450  |
| ガンマ-セリネン                 | 0.150  |
| ベータセリネン                  | 0.080  |
| <b>ネラール*</b>             | 2.930  |
| ガンマ-ムロレン                 | 0.220  |
| ガンマ-クルクメン                | 0.100  |
| ボルネオール                   | 1.040  |
| セスキテルペン                  | 0.130  |
| アルファジギベレン                | 26.570 |
| ベータビサボレン                 | 6.140  |
| <b>ゲラニアル *</b>           | 3.360  |
| ベータクルクメン                 | 0.430  |
| Ar-クルクメン                 | 4.290  |
| <b>シトロネロール*</b>          | 0.160  |
| ベータセスキフェランドレン            | 9.980  |
| セスキテルペノール                | 0.310  |
| エポキシドセスキテルペン             | 0.630  |
| カディナ-1,4-ジエン             | 0.030  |
| デルタカディノール                | 0.080  |

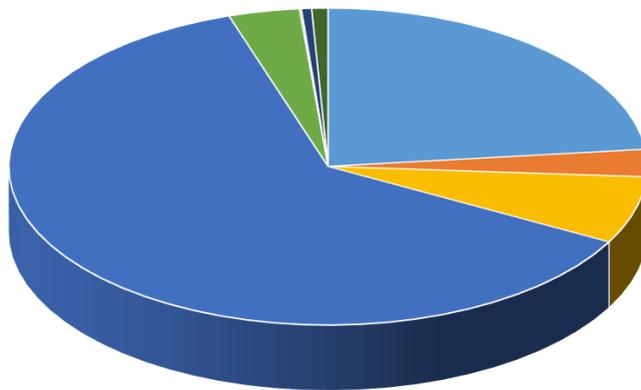
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| ミルテノール                         | 0.030         |
| ネロール                           | 0.030         |
| ゲルマクレンB                        | 0.450         |
| カラメネン                          | 0.090         |
| アルファカラコレン                      | 0.020         |
| パラシメン-8-オール                    | 0.030         |
| <b>ゲラニオール*</b>                 | 0.200         |
| ドデカナール                         | 0.030         |
| 1,10-DI-EPI-キューブボル             | 0.040         |
| キューブボル                         | 0.050         |
| キュベノール                         | 0.050         |
| ネロリドール                         | 0.490         |
| エレモール                          | 0.250         |
| グアイオール                         | 0.040         |
| HYDRATE DE 7-EPISESQUISABINENE | 0.170         |
| 10-EPI-GAMMA-EUDESOL           | 0.130         |
| ガンマ-オイデスマール                    | 0.070         |
| ベータ-SESQUIPELLANDROL           | 0.570         |
| ベータビスボロール                      | 0.130         |
| EPI-アルファ-ビスボロール                | 0.090         |
| アルファ-ビスボロール                    | 0.080         |
| T-カディノール                       | 0.030         |
| アルファムロロール                      | 0.090         |
| アルファ-オイデスマール                   | 0.160         |
| ベータ-オイデスマール                    | 0.500         |
| EUDESMA-7(11)-EN-4-OL          | 0.140         |
| アルファカディノール                     | 0.080         |
| ベータ-ヌートカトール                    | 0.090         |
| ファルネサール                        | 0.140         |
| ジンジベレノン                        | 0.040         |
| ジンジベレノール                       | 0.220         |
| ジンジベロール                        | 0.060         |
| キサントリゾール                       | 0.040         |
| アコレノン                          | 0.030         |
| <b>Total</b>                   | <b>94.750</b> |

\* アレルゲン成分

\*\* CMRとして分類される成分



Date : 06/04/2021  
Référence produit / Product reference : FLE115  
Huile essentielle de / Essential oil of : Gingembre / Ginger  
Numéro de lot / Lot Number : P020421MG  
Densité à 20°C (g/cm<sup>3</sup>) / Density to 20°C (g/cm<sup>3</sup>) : 0.879  
Indice de réfraction / Refractive index : 1.4887  
Pouvoir rotatoire à 20°C / Optical rotation to 20°C : -25.6°  
Mode de culture / Culture mode : Cultivé / Cultivated  
Pays / Country : Madagascar  
Date de production / Production date : 03/2021  
D.L.U. / Shelf life : 04/2026  
Mode d'extraction / Extraction mode : Distillation à la vapeur / Steam distillation  
% Bio / % Organic : 100%  
Nom Latin / Latin Name : Zingiber Officinale  
Parties utilisées / Used Parts : Rhizome



- Hydrocarbures monoterpéniques
- Alcools monoterpéniques
- Cétones monoterpéniques
- Aldéhydes monoterpéniques
- Hydrocarbures sesquiterpéniques
- Alcools sesquiterpéniques
- Cétones sesquiterpéniques
- Aldéhydes sesquiterpéniques
- Phenols
- Esters
- Hydrocarbures aliphatiques
- Autres





| Molécule                      | %           |
|-------------------------------|-------------|
| TRICYCLENE                    | 0.160       |
| ALPHA-PINENE                  | 2.590       |
| <b>TOLUENE **</b>             | 0.010       |
| ALPHA-FENCHENE                | 0.010       |
| CAMPHENE                      | 8.010       |
| CAMPHRE                       | 0.060       |
| HEXANAL                       | 0.010       |
| BETA-PINENE                   | 0.340       |
| SABINENE                      | 0.070       |
| DELTA-3-CARENE                | 0.030       |
| BETA-MYRCENE                  | 1.070       |
| ALPHA-PHELLANDRENE            | 0.280       |
| BETA-PHELLANDRENE             | 7.440       |
| <b>LIMONENE *</b>             | 1.440       |
| 2-HEPTANONE                   | 0.020       |
| ALPHA-TERPINENE               | 0.020       |
| GAMMA-TERPINENE               | 0.040       |
| TERPINOLENE                   | 0.230       |
| 2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE       | 0.010       |
| CIS-BETA-OCIMENE              | 0.010       |
| TRANS-BETA-OCIMENE            | 0.01        |
| ACETATE DE 2-HEPTANOL         | 0.01        |
| PARA-CYMENE                   | 0.06        |
| OCTANAL                       | 0.03        |
| 4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE | 0.05        |
| 2-HEPTANOL                    | 0.11        |
| 6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL        | 0.01        |
| 2-NONANONE                    | 0.07        |
| 2-NONANOL                     | 0.09        |
| ROSEFURANE                    | 0.04        |
| PERILLENE                     | 0.02        |
| 2-OCTENAL                     | 0.04        |
| 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE       | 0.38        |
| ALPHA-PARA-DIMETHYLSTYRENE    | 0.01        |
| ALPHA-CUBEBENE                | <b>0.02</b> |
| DELTA-ELEMENE                 | 0.09        |





|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| CITRONELLAL              | 0.1          |
| CYCLOSATIVENE            | 0.260        |
| ALPHA-COPAENE            | 0.380        |
| DECANAL                  | <b>0.020</b> |
| BETA-1-CUBEBENE          | 0.040        |
| <b>LINALOL *</b>         | 0.400        |
| ALPHA-CIS-BERGAMOTENE    | 0.180        |
| ALPHA-TRANS-BERGAMOTENE  | 0.100        |
| 1-OCTANOL                | 0.02         |
| EPSILON-CADINENE         | 0.07         |
| ACETATE DE BORNYLE       | 0.08         |
| FENCHOL                  | 0.02         |
| BETA-ELEMENE             | 0.62         |
| BETA-CARYOPHYLLENE       | 0.050        |
| ALPHA-CARYOPHYLLENE      | 0.060        |
| TERPINENE-4-OL           | 0.070        |
| ALPHA-TERPINEOL          | 0.550        |
| 2-UNDECANONE             | 0.290        |
| CIS-PARA-MENTH-2-EN-1-OL | 0.040        |
| CADINA-3,5-DIENE         | 0.020        |
| DELTA-CADINENE           | 0.450        |
| GERMACRENE A             | 0.100        |
| GERMACRENE D             | 1.360        |
| ALLO-AROMADENDRENE       | 0.340        |
| ZONARENE                 | 0.030        |
| TRANS-BETA-FARNESENE     | 0.390        |
| CIS-BETA-FARNESENE       | 0.080        |
| (E,E)-ALPHA-FARNESENE    | 4.450        |
| GAMMA-SELINENE           | 0.150        |
| BETA-SELINENE            | 0.080        |
| <b>NERAL *</b>           | 2.930        |
| GAMMA-MUUROLENE          | 0.220        |
| GAMMA-CURCUMENE          | 0.100        |
| BORNEOL                  | 1.040        |
| SESQUITERPENE            | 0.130        |
| ALPHA-ZINGIBERENE        | 26.570       |
| BETA-BISABOLENE          | 6.140        |





|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| <b>GERANIAL *</b>              | 3.360 |
| BETA-CURCUMENE                 | 0.430 |
| Ar-CURCUMENE                   | 4.29  |
| <b>CITRONELLOL *</b>           | 0.16  |
| BETA-SESQUIPELLANDRENE         | 9.98  |
| SESQUITERPENOL                 | 0.31  |
| EPOXYDE SESQUITERPENIQUE       | 0.63  |
| CADINA-1,4-DIENE               | 0.03  |
| DELTA-CADINOL                  | 0.08  |
| MYRTENOL                       | 0.03  |
| NEROL                          | 0.03  |
| GERMACRENE B                   | 0.45  |
| CALAMENENE                     | 0.09  |
| ALPHA-CALACORENE               | 0.02  |
| PARA-CYMENE-8-OL               | 0.03  |
| <b>GERANIOL *</b>              | 0.2   |
| DODECANAL                      | 0.03  |
| 1,10-DI-EPI-CUBEBOL            | 0.04  |
| CUBEBOL                        | 0.05  |
| CUBENOL                        | 0.05  |
| NEROLIDOL                      | 0.49  |
| ELEMOL                         | 0.25  |
| GUAIOL                         | 0.04  |
| HYDRATE DE 7-EPISESQUISABINENE | 0.17  |
| 10-EPI-GAMMA-EUDESOL           | 0.13  |
| GAMMA-EUDESOL                  | 0.07  |
| BETA-SESQUIPELLANDROL          | 0.570 |
| BETA-BISABOLOL                 | 0.13  |
| EPI-ALPHA-BISABOLOL            | 0.09  |
| ALPHA-BISABOLOL                | 0.08  |
| T-CADINOL                      | 0.03  |
| ALPHA-MUUROLOL                 | 0.09  |
| ALPHA-EUDESOL                  | 0.16  |
| BETA-EUDESOL                   | 0.5   |
| EUDESMA-7(11)-EN-4-OL          | 0.14  |
| ALPHA-CADINOL                  | 0.08  |
| BETA-NOOTKATOL                 | 0.09  |





|               |              |
|---------------|--------------|
| FARNESAL      | 0.14         |
| ZINGIBERENONE | 0.04         |
| ZINGIBERENOL  | 0.22         |
| ZINGIBEROL    | 0.06         |
| XANTHORRHIZOL | 0.04         |
| ACORENONE     | 0.03         |
| <b>Total</b>  | <b>94.75</b> |

\* = Substance(s) allergène(s) / allergen(s)

\*\* = Substance(s) classée(s) CMR / Substance(s) classified as CMR

