



Healing Body, Mind, and Spirit  
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

**Certificate of Analysis:** Petitgrain Bigarade, *Citrus aurantium*, organically produced, Paraguay.

Batch No: PA- B730022

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: janv.-15 LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Citrus aurantium* L. ssp. amara var. pumilia

Nom INCI: CITRUS AURANTIUM AMARA LEAF/TWIG OIL

Certifications: Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des feuilles et ramilles de: *Citrus aurantium* L. ssp. amara var. pumilia.

#### CONSERVATION ET DLU

Date Limite d'Utilisation: Fin 2018

Conserver de préférence, dans des containers fermés bien pleins, à l'abri de la lumière et à température stable et modérée. Manipuler dans un local bien aéré à l'abri de source d'ignition et de chaleur.

#### CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

*Analyse selon Methode interne*

| Propriétés | Résultats       | Spécifications            |
|------------|-----------------|---------------------------|
| Aspect:    | Liquide         | Liquide                   |
| Couleur:   | Jaune doré      | Jaune pâle à brun jaune   |
| Odeur:     | Agréable, verte | Fraîche, florale et verte |

#### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

*Analyse selon Methode Ph.E 7ed.*

| Analyses                      | Résultats | Spécifications | Conditions d'analyse  |
|-------------------------------|-----------|----------------|---|
| Densité à 20°C:               | 0,888     | 0,882 à 0,894  | mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C   |
| Indice de réfraction à 20 °C: | 1,460     | 1,457 à 1,467  | mesuré à 20°C sous lumière froide   |
| Pouvoir rotatoire à 20 °C:    | -3°       | -6° à -1°      | mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ ) |

#### PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

| Composants        | Résultats (%) | Spécifications (%) |
|-------------------|---------------|--------------------|
| $\alpha$ pinene   | 0,11          |                    |
| $\beta$ pinene    | 1,06          |                    |
| sabinene          | 0,21          |                    |
| $\delta$ 3 carene | 0,42          |                    |

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115  
tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171  
orderdesk@naturesgift.com



*Healing Body, Mind, and Spirit  
with Pure Essential Oils Since 1995*

www.naturesgift.com

| Composants            | Résultats (%) | Spécifications (%) |
|-----------------------|---------------|--------------------|
| myrcene               | 2,55          |                    |
| limonene              | 0,95          |                    |
| $\beta$ phellandrene  | 0,06          |                    |
| cis $\beta$ ocimene   | 0,97          |                    |
| $\gamma$ terpinene    | < 0,05        |                    |
| trans $\beta$ ocimene | 2,74          |                    |
| terpinolene           | 0,54          |                    |
| linalol               | 23,62         | 18,00 à 32,00      |
| linalyl acetate       | 46,92         | 36,00 à 57,00      |
| $\beta$ caryophyllene | 0,73          |                    |
| neral                 | < 0,05        |                    |
| $\alpha$ humulene     | 0,07          |                    |
| $\alpha$ terpineol    | 6,59          | 3,00 à 8,00        |
| terpenyl acetate      | < 0,05        |                    |
| neryl acetate         | 2,59          |                    |
| geranial              | 0,08          |                    |
| bicyclogermacrene     | 0,21          |                    |
| geranyl acetate       | 4,44          | 2,00 à 6,00        |
| nerol                 | 1,38          |                    |
| geraniol              | 3,45          |                    |
| trans nerolidol       | 0,05          |                    |

#### Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil HP6850  
par le laboratoire F-66350 Phytoressources  
Colonne: DB-1 , 20 m, 100  $\mu$ m, 0.1  $\mu$ m  
Température du four: 80°C (2 min) 12°C/mn 295°C (10 min)  
Intégration: pourcentage d'aire - seuil: 0,05 %

Injection: split - 279ml/mn

Type détecteur: Ionisation de flamme  
Volume injecté: 0,2  $\mu$ l  
Gaz vecteur: Hydrogène - 0,7 ml/mn

*Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).  
Les composés sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux de standards issus de banques de données informatisés et personnelles.  
Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.*