



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Lemon Essential Oil, *Citrus limon*, organically produced, cold-pressed rind, Italy.

Batch No: IT-B290057

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: Nov 2014

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Nom botanique: *Citrus limon* (L.) Burman f.

Nom INCI: CITRUS LIMON PEEL OIL

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

Mode d'obtention: obtenue par pression à froid du péricarpe frais du fruit de: *Citrus limon* (L.) Burman f.

Date Limite d'Utilisation: Fin 2017

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: | Limpide | Liquide pouvant devenir trouble par abaissement de la température. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut apparaitre après stockage. |
| Couleur: | Jaune orangé | Jaune clair à jaune verdâtre |
| Odeur: | Fraiche | Fraîche, zestée |

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

| Analyses | Résultats | Spécifications | Conditions d'analyse |
|-------------------------------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densité à 20°C: | 0,852 | 0,842 à 0,858 | mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C |
| Indice de réfraction à 20 °C: | ND | 1,470 à 1,480 | mesuré à 20°C sous lumière froide |
| Pouvoir rotatoire à 20 °C: | +61,5° | 55° à 70° | 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 (%) |
|--------------------|---------------|--------------------|
| α pinene + | 2,09 | |
| α thujene | | |
| camphene | 0,04 | |
| β pinene | 10,62 | 8,00 à 16,00 |
| sabinene | 2,63 | |
| myrcene | 1,55 | |
| α terpinene | 0,20 | |
| limonene | 66,19 | 62,00 à 70,00 |

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 (%) |
|---------------------|---------------|--------------------|
| β phellandrene | 0,66 | |
| cis β ocimene | 0,06 | |
| γ terpinene | 9,09 | 7,00 à 12,00 |
| para cymene | 0,19 | |
| terpinolene | 0,35 | |
| octanal | 0,11 | |
| nonanal | 0,09 | |
| citronellal | 0,12 | |
| decanal | 0,05 | |
| linalol | 0,10 | |
| trans α bergamotene | 0,38 | |
| terpinen-4-ol | 0,04 | |
| β caryophyllene | 0,20 | |
| citronellyl acetate | 0,05 | |
| neral | 0,88 | |
| α terpineol | 0,17 | |
| acetate de neryle | 0,58 | |
| geranial | 1,48 | |
| β bisabolene | 0,66 | |
| geranyl acetate | 0,43 | |
| nerol | 0,06 | |
| geraniol | 0,03 | |
| bisabolol | 0,03 | |

CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG: réalisée sur un appareil HP6850
par le laboratoire F-66350 Phytoressources
Colonne: DB-1, 20 m, 100 μm, 0.1 μm
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 μl

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.