



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

Green Manderine

Citrus reticulata Blanco (*Citrus nobilis*)

Batch No. #BR-58746

Organically Produced, Brazil

| Monoterpenes | 97.36% | Specs (%) |
|----------------|--------|-----------|
| limonene | 70.29 | 70-80 |
| γ terpinene | 18.74 | 15-20 |
| α pinene | 2.22 | |
| α thuyene | 0.63 | |
| camphene | 0.02 | |
| β pinene | 1.52 | |
| sabinene | 0.26 | |
| myrcene | 1.79 | |
| α phellandrene | 0.07 | |
| α terpinene | 0.41 | |
| β phellandrene | 0.21 | |
| para cymene | 0.34 | |
| terpinolene | 0.86 | |

| Aldehydes | 0.59% |
|-------------|-------|
| octanal | 0.11 |
| decanal | 0.04 |
| nonanal | 0.04 |
| citronellal | 0.03 |
| geranial | 0.02 |
| sinensal | 0.35 |

| Sesquiterpenes | 0.37% |
|-------------------------|-------|
| trans trans α farnesene | 0.29 |
| β selinene | 0.08 |

| Monoterpenols | 0.54% |
|------------------------|-------|
| linalol | 0.14 |
| terpinen-4-ol | 0.06 |
| α terpineol | 0.21 |
| trans sabinene hydrate | 0.04 |
| cis sabinene hydrate | 0.09 |

| Esters | 0.52% |
|----------------------------|-------|
| Methyl N-methylantranilate | 0.52 |

| Phenols | 0.09% |
|---------|-------|
| thymol | 0.09 |

Raw Material: Rind

INCI Name: CITRUS RETICULATA PEEL OIL (Syn : CITRUS NOBILIS PEEL OIL EXPRESSED)

Production Method: Cold Pressed

Date of Analysis: September, 2017



Healing Body, Mind and Spirit with Pure
Essential Oils
Since 1995
www.naturesgift.com

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

| | |
|--------------------|---|
| Nom botanique : | <i>Citrus reticulata</i> Blanco (Syn : <i>Citrus nobilis</i> ANDR. (non LOUR.)) |
| Nom INCI : | CITRUS RETICULATA PEEL OIL (Syn : CITRUS NOBILIS PEEL OIL EXPRESSED) |
| 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 : <i>Citrus reticulata</i> Blanco (Syn : <i>Citrus nobilis</i> ANDR. (non LOUR.)) |

CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2020

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 pouvant devenir trouble par abaissement de la température. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut apparaitre après stockage. |
| Couleur : | Vert foncé | Vert |
| Odeur : | Typique | Caractéristique du péricarpe frais du fruit |

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

| Analyses | Résultats | Spécifications | Conditions d'analyse |
|--------------------------------|-----------|----------------|---|
| Densité à 20°C : | 0,850 | 0,848 à 0,855 | mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C |
| Indice de réfraction à 20 °C : | 1,474 | 1,472 à 1,478 | mesuré à 20°C sous lumière froide |
| Pouvoir rotatoire à 20 °C : | 71° | 64° à 78° | mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$) |

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

• Interprétation du profil : En Annexe

| | |
|------------------|--|
| • Commentaires : | |
|------------------|--|

OBSERVATION

La validité et l'utilisation de ce Bulletin d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

VALIDATION

Benoit SAINTPEYRE
Contrôleur Qualité

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Date d'analyse : sept.-17



Healing Body, Mind and Spirit with Pure
Essential Oils
Since 1995
www.naturesgift.com

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

INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

| Composants | Résultats (%) | Spécifications (%) |
|----------------------------------|---------------|--------------------|
| α pinene | 2,22 | |
| α thujene | 0,63 | |
| camphene | 0,02 | |
| β pinene | 1,52 | |
| sabinene | 0,26 | |
| myrcene | 1,79 | |
| α phellandrene | 0,07 | |
| α terpinene | 0,41 | |
| limonene | 70,29 | 65,00 à 75,00 |
| β phellandrene | 0,21 | |
| γ terpinene | 18,74 | 15,00 à 22,00 |
| para cymene | 0,34 | |
| terpinolene | 0,86 | |
| octanal | 0,11 | |
| nonanal | 0,04 | |
| trans sabinene hydrate | 0,04 | |
| citronellal | 0,03 | |
| decanal | 0,04 | |
| linalol | 0,14 | |
| cis sabinene hydrate | 0,09 | |
| terpinen-4-ol | 0,06 | |
| β caryophyllene | 0,15 | |
| neral | 0,02 | |
| α terpineol | 0,21 | |
| geranial | 0,02 | |
| trans trans a farnesene | 0,29 | |
| n-methyl anthranilate de methyle | 0,52 | |
| thymol | 0,09 | |
| sinensal | 0,35 | |
| β selinene | 0,08 | |

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

par le laboratoire Interne

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 μ m, 0.2 μ m

Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)

Intégration : pourcentage d'aire - seuil: 0,05 %

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.

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

Volume injecté : 0,2 μ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn