



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

www.naturesgift.com

**Certificate of Analysis:** Green Mandarine, *Citrus reticulata*, organically produced, cold-pressed rind, Brazil.

Batch No: BR-B590019

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: juil.-16

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Citrus reticulata* Blanco (Syn: *Citrus nobilis* 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: *Citrus reticulata* Blanco (Syn: *Citrus nobilis* ANDR. (non LOUR.))

Date Limite d'Utilisation: Fin 2019

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:	Fraîche et zestée	Caractéristique du péricarpe frais du fruit

#### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES, *Analyse selon Methode Ph.E 7ed.*

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,852	0,848 à 0,855	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,472	1,472 à 1,478	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+65°	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

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
$\alpha$ pinene	2,05	
$\alpha$ thujene	0,75	
$\beta$ pinene	1,53	
sabinene	0,24	
myrcene	1,77	
$\alpha$ phellandrene	0,07	

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 (%)
$\alpha$ terpinene	0,43	
limonene	69,85	65,00 à 75,00
$\beta$ phellandrene	0,22	
$\gamma$ terpinene	19,35	15,00 à 22,00
para cymene	0,47	
terpinolene	0,91	
octanal	0,10	
trans sabinene hydrate	0,05	
$\alpha$ copaene	0,09	
linalol	0,09	
terpinen-4-ol	0,18	
$\beta$ caryophyllene		
$\alpha$ terpineol	0,31	
geranial	0,07	
trans trans a farnesene	0,29	
n-methyl anthranilate de methyle	0,41	
thymol	0,14	
sinensal	0,43	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil 7890B

par le laboratoire Interne Golgamma

Colonne: DB-WAX, 20 m, 100  $\mu$ m, 0,2  $\mu$ m

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

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

Injection: split - 279ml/mn

Température détecteur: 275 °C

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 informatisées et personnelles.*

*Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.*

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115

tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171

orderdesk@naturesgift.com