



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	
<i>limonene</i>	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	
<i>linalol</i>	0,14	
cis sabinene hydrate	0,09	
terpinen-4-ol	0,06	
β caryophyllene	0,15	
<i>neral</i>	0,02	
α terpineol	0,21	
<i>geranial</i>	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