



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Petitgrain Bigarade, *Citrus aurantium*, steam-distilled leaves and twigs (and immature fruit), organically produced, Paraguay.

Batch No: PA-B730024

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Date d'analyse: apr-16 LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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

Nom INCI: CITRUS AURANTIUM LEAF OIL (Syn: 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.

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
Couleur:	Jaune	Jaune
Odeur:	Herbacée, sèche, florale	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:	1,458	1,457 à 1,467	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-6°	-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 (%)
α pinene	0,15	
β pinene	1,29	
sabinene	0,25	
δ 3 carene	0,33	
myrcene	2,47	
limonene	0,98	
β phellandrene	0,05	
cis β ocimene	0,91	
γ terpinene	0,05	

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 (%)
trans b ocimene	2,62	
terpinolene	0,51	
linalol	23,60	18,00 à 32,00
linalyl acetate	49,14	36,00 à 57,00
β caryophyllene	0,97	
α humulene	0,07	
α terpineol	5,88	3,00 à 8,00
neryl acetate	2,31	
geranial	0,05	
bicyclogermacrene	0,24	
geranyl acetate	3,85	2,00 à 6,00
nerol	1,21	
geraniol	2,96	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil 7890B

par le laboratoire Interne Golgemma

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 %

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

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.

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115

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

orderdesk@naturesgift.com