



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Petitgrain Bigarade, *Citrus aurantium*, organically produced, Paraguay.

Batch No: PA- B730022

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: janv.-15 LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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

Nom INCI: 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.

CONSERVATION ET DLU

Date Limite d'Utilisation: Fin 2018

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 doré	Jaune pâle à brun jaune
Odeur:	Agréable, verte	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:	1,460	1,457 à 1,467	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-3°	-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	0,11	
β pinene	1,06	
sabinene	0,21	
δ 3 carene	0,42	

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 (%)
myrcene	2,55	
limonene	0,95	
β phellandrene	0,06	
cis β ocimene	0,97	
γ terpinene	< 0,05	
trans β ocimene	2,74	
terpinolene	0,54	
linalol	23,62	18,00 à 32,00
linalyl acetate	46,92	36,00 à 57,00
β caryophyllene	0,73	
neral	< 0,05	
α humulene	0,07	
α terpineol	6,59	3,00 à 8,00
terpenyl acetate	< 0,05	
neryl acetate	2,59	
geranial	0,08	
bicyclogermacrene	0,21	
geranyl acetate	4,44	2,00 à 6,00
nerol	1,38	
geraniol	3,45	
trans nerolidol	0,05	

Conditions d'analyse chromatographique

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