



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

Bergamot

Citrus Bergamia

Batch No. IT-B120033

Organically Produced, Italy

Monoterpenes	61.24%	Specs (%)
limonene	43.74	34-52
β pinene	8.08	
α pinene	1.5	
camphene	0.05	
sabinene	1.29	
myrcene	0.98	
α terpinene	0.16	
β phellandrene	0.19	
cis- β -ocimene	0.05	
γ terpinene	4.70	
p-cymene	0.33	
terpinolene	0.17	

Monoterpenols	10.87%	Specs (%)
linalol	10.87	3-16

Esters	25.92%	Specs (%)
linalyl acetate	25.44	20-34
neryl acetate	0.23	
geranyl acetate	0.25	

Sesquiterpenes	0.07%
trans α bergamotene	0.07

Avoid exposure to sun! Phototoxic.

Raw Material: rhind

Botanical Name: Citrus bergamia Risso et Poiteau

INCI Name: CITRUS BERGAMIA PEEL OIL EXPRESSED

Production Method: Steam distillation

Date of analysis: March, 2018



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Citrus bergamia</i> Risso et Poiteau
Nom INCI :	CITRUS BERGAMIA 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 bergamia</i> Risso et Poiteau

CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2021

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 :	Limpide	Liquide mobile limpide. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut apparaître après stockage.
Couleur :	Vert foncé	Jaune à vert foncé
Odeur :	fraiche	Caractéristique, agréable, fraîche, rappelant celle du péricarpe frais de bergamote

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,867	0,865 à 0,884	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,465	1,460 à 1,472	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	34,18°	14° à 45°	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.

Benoit SAINTPEYRE
Contrôleur Qualité

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Date d'analyse : mars-18

INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene	1,50	
camphene	0,05	
β pinene	8,08	
sabinene	1,29	
myrcene	0,98	
α terpinene	0,16	
limonene	43,74	34,00 à 52,00
β phellandrene	0,19	
cis β ocimene	0,05	
γ terpinene	4,70	
para cymene	0,33	
terpinolene	0,17	
linalol	10,87	3,00 à 15,00
linalyl acetate	25,44	22,00 à 34,00
trans α bergamotene	0,07	
neryl acetate	0,23	
geranyl acetate	0,25	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

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

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 informatisées 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 μl

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn