



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 FCF

Citrus Bergamia

Batch No. IT-B123002

Organically Produced, Italy

Monoterpenes	65.41%	Specs (%)
limonene	47.15	34-52
β pinene	9.21	
α pinene	1.6	
camphene	0.06	
sabinene	1.44	
myrcene	0.98	
α phellandrene	0.18	
β phellandrene	0.22	
cis-β-ocimene	0.06	
γ terpinene	4.06	
p-cymene	0.27	
terpinolene	0.18	

Monoterpenols	12.48%	Specs (%)
linalol	12.48	3-16

Esters	20.89%	Specs (%)
linalyl acetate	20.61	20-34
neryl acetate	0.11	
geranyl acetate	0.17	

Sesquiterpenes	0.08%
α bergamotene	0.08

Raw Material: rhind

Botanical Name: Citrus limon (L.) Burman f. (Syn : Citrus bergamia Risso et Poiteau)

INCI Name: CITRUS BERGAMIA PEEL OIL EXPRESSED

Production Method: Steam distillation

Date of analysis: February, 2018



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Citrus limon (L.) Burman f. (Syn : Citrus bergamia Risso et Poiteau)</i>
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 Citrus limon (L.) Burman f. (Syn : Citrus bergamia 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 apparaitre après stockage.
Couleur :	Incolore	Incolore 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 :	0,862	0,860 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 :	37,14°	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.

INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene +	1,60	
camphene	0,06	
β pinene	9,21	
sabinene	1,44	
myrcene	0,98	
α phellandrene	0,18	
<i>limonene</i>	47,15	34,00 à 52,00
β phellandrene	0,22	
cis β ocimene	0,06	
γ terpinene	4,06	
para cymene	0,27	
terpinolene	0,18	
<i>linalol</i>	12,48	3,00 à 16,00
linalyl acetate	20,61	20,00 à 34,00
α bergamotene	0,08	
neryl acetate	0,11	
geranyl acetate	0,17	

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 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 μl

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn