



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Clove Bud, *Eugenia caryophyllata*, organically produced, steam-distilled flower buds, Madagascar.

Batch No: MA-B480036

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M.Perry (Syn: *Eugenia caryophyllus* (Sprengel) Bullock et S. Harrison)

Nom INCI: EUGENIA CARYOPHYLLUS BUD OIL

Certifications: Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01. Commerce équitable contrôlé par ECOCERT Environnement selon le référentiel ESR disponible sur www.ecocert.com (Attestation selon les lots, les mentions présentes sur la facture).

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des clous de: *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & L.M.Perry (Syn: *Eugenia caryophyllus* (Sprengel) Bullock et S. Harrison)

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 légèrement visqueux	Liquide +/- visqueux
Couleur:	Jaune clair	Jaune à jaune clair
Odeur:	Epicée	Epicée, typique de l'eugénol

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	1,061	1,042 à 1,065	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,532	1,528 à 1,538	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-0,2°	-2° à 0°	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 (%)
furfural	0,02	
β caryophyllene	3,60	2,00 à 14,00
α humulene	0,45	

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 (%)
methyl salicylate	0,24	
methyleugenol	0,02	
caryophyllene oxyde	0,38	
eugenol	82,72	72,00 à 88,00
eugenyl acetate	11,12	4,00 à 22,00
chavicol	0,16	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil HP6850

par le laboratoire F-66350 Phytoressources

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 %

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

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