



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Clove Bud Essential Oil, *Eugenia caryophyllus*, Organic, Madagascar.

Batch No: MA-B480034

Date d'analyse: juil.-14

LOT CONFORME A

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *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

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des clous de *Eugenia caryophyllus* (Sprengel) Bullock et S. Harrison

Date Limite d'Utilisation Fin 2017

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 +/- visqueux
Couleur	Jaune	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	1,062	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	-0,1°	-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	< 0,05	
β caryophyllene	3,21	2,00 à 14,00
α humulene	0,41	
methyl salicylate	0,29	
methyleugenol	< 0,05	
caryophyllene oxyde	0,33	

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 (%)
eugenol	85,83	72,00 à 88,00
eugenyl acetate	9,44	4,00 à 22,00
chavicol	0,17	

CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG réalisée sur un appareil HP6850
par le laboratoire F-66350 Phytoressources

Colonne DB-1 , 20 m, 100 µm, 0.1 µm

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 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.