



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-48466
Date d'Analyse: 07-2013
Lot No: B480N006
Création le: 26/04/11
Révision le: 23/04/12
Version No: 01.00

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
USDA NOP certified by ECOCERT SA F-32600.
ESR contrôlé par Ecocert SA 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 2016
Commentaires: Lot Conforme a Nos Specifications

CARACTÈRES ORGANOLEPTIQUES

	Résultats	Spécifications	Méthode
Aspect:	Liquide	Liquide +/- visqueux	Interne
Couleur:	Jaune pale	Jaune à jaune clair	Interne
Odeur:	Epicé, caracteristique	Epicée, typique de l'eugénol	Interne

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	Résultats	Spécifications	Méthode
Densité à 20°C:	1,061	1,042 à 1,065	Ph.E 7ed.
Indice de réfraction à 20 °C:	1,535	1,528 à 1,538	Ph.E 7ed.
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-0,7°	-2° à 0°	Ph.E 7ed.

(continued)



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

www.naturesgift.com

INTERPRÉTATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications Internes (%)
furfural	0,06	
β caryophyllene	4,28	2 à 8
α humulene	0,51	
methyl salicylate	0,25	
methyleugenol +	0,03	
caryophyllene oxyde	0,24	
eugenol	81,95	72 à 84
eugenyl acetate	12,13	8 à 22
chavicol	0,29	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil HP6850
par le laboratoire F-66350 Phytoressources
Colonne: DB-WAX , 20 m, 100 μ m, 0.2 μ m
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 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 des huiles essentielles sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux des composés standards issus de banques de données informatisées et personnelles.

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.

Conditions d'analyse physico-chimique

Densité mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3$ nm)
Fin du document