



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

## Clove Bud

*Eugenia caryophyllus*

Batch No. MA-B480045

Organically grown, Madagascar

Phenols	82.54%	Specs
eugenol	81.72	72-88
isoeugenol	0.58	

Sesquiterpenes	5.22%	Specs
$\beta$ caryophyllene	4.66	2-14
$\alpha$ humulene	0.56	

Esters	11.68%	Specs
methyl salicylate	0.24	
eugenyl acetate	11.44	4-22

Ethers	0.24%
caryophyllene oxide	0.24
methyl eugenol	

Sesquiterpenols	0.1%
caryophylla-3,7-dien-6-ol	0.10

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

INCI Name: EUGENIA CARYOPHYLLUS BUD OIL

Production Steam Dist., Madagascar

Date of Analysis: March, 2018



Healing Body, Mind and Spirit with Pure  
Essential Oils  
Since 1995  
www.naturesgift.com

316 Old Hickory Blvd East,  
Madison, TN 37115  
tel (615)612-4270 fax (615)860-9171  
orderdesk@naturesgift.com

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

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

## 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 :	Liquide	Liquide +/- visqueux
Couleur :	Jaune clair	Jaune à jaune clair
Odeur :	Typique	Epicée, typique de l'eugéno

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	1,059	1,042 à 1,065	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,533	1,528 à 1,538	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-0,37°	-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

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.

## VALIDATION

Benoit SAINTPEYRE  
Contrôleur Qualité

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Date d'analyse : mars-18

réf FDS : FDSB480 v 0407

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
$\beta$ caryophyllene	4,66	2,00 à 14,00
$\alpha$ humulene	0,56	
methyl salicylate	0,24	
caryophyllene oxyde		
methyl eugenol	0,24	
<i>eugenol</i>	81,72	72,00 à 88,00
eugenyl acetate	11,44	4,00 à 22,00
caryophylla-3,7-dien-6-ol	0,10	
<i>isoeugenol</i>	0,58	

### Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100  $\mu$ m, 0.2  $\mu$ m

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  $\mu$ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn