

**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA PERSONNE PHYSIQUE**

1. Nom du produit: **Huile Essentielle de Clou de Girofle**
2. Lot N°: **CBO/01/2012**
3. Usage recommandé: **Cosmétique, pharmaceutique, saveur et parfums**
4. PRODUCTEUR: **TRIMETA AGRO FOOD**  
Sarompody- Tanjombato  
101- Antananarivo- MADAGASCAR  
Tel: + 261 20 22 461 02- Fax: + 261 20 22 460 91  
Appel d'urgence: + 261 20 22 461 02  
[trimeta@trimeta.mg](mailto:trimeta@trimeta.mg)

**2. IDENTIFICATION DES RISQUES**

**1. Classification du produit**

- Suivant le règlement (CE) N° 1272/2008  
Irritant pour la peau (catégorie 2)  
Irritant pour les yeux (catégorie 2)
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique (Catégorie 3)
- Suivant la Directive Européenne N° 67/548/EEC amendée  
Irrite les yeux, le système respiratoire et la peau

**2. Etiquetage**

Pictogramme



Mot d'avertissement

Attention

**3. Mention des dangers**

- |      |  |
|------|--|
| H315 | Provoque une irritation cutanée        |
| H319 | Provoque de sévère irritation des yeux |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires   |

**4. Conseils de Prudence**

- |                |   |
|----------------|---|
| P261           | Eviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols   |
| P305+P351+P338 | En cas de contact avec les yeux : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |

**5. Symbole(s) risques**

**Xi** irritant

**6. Phrases R**

R/36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

**7. Phrases S**

- |     |   |
|-----|---|
| S26 | En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste |
| S36 | Porter un vêtement de protection approprié.   |

**8. Autres Dangers**

Non disponibles

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Synonymes:** Huile essentielle de Clou de Girofle ; Essence de Girofle ; Clove Bud Oil ;

Produit issu de la distillation à la vapeur d'eau de boutons floraux d'*Eugenia aromatica* (L.) Baill. (Synonym: *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perry), cultivé à Madagascar.

CAS (TSCA)N°	CAS (EINECS) N°	EINECS N°	CLASSIFICATION	CONCENTRATION
<b>Clove Bud oil ; Contient 80% à 85% d'Eugénol et 8 à 15% d'acétate d'eugényl</b>				
8000-34-8	84961-50-2	284-638-7	Skin irrit.2; eye irrit.2; STOT-SE3; H315, H319, H335 ; Xi, R36/37/38	100% naturel

#### Composant(s) contribuant aux dangers :

Eugénol (>80,00%) CAS : 97-53-0/EINECS : 202-589-0 5Xi, R36, R43)

β-caryophyllène (<7%) CAS : 87-44-5/EINECS : 201-746-1 (Xn, R65)

### 4. DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS D'URGENCE

#### 1. Dans tous les cas

Consulter un médecin, et lui montrer la présente Fiche de Données de Sécurité,

#### 2. Si inhalation accidentelle :

En cas d'inhalation, transporter la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, donner la respiration artificielle (oxygène). Consulter un médecin

#### 3. Si contact avec la peau:

Laver immédiatement la partie souillée avec beaucoup d'eau savonnée. Consulter un médecin

#### 4. Si contact accidentel avec les yeux:

5. Rincer immédiatement à grande eau au moins pendant 15mn. Assurer un bon rinçage en soulevant les paupières avec les doigts. Consulter l'avis du Médecin

#### 6. En cas d'ingestion accidentelle:

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 1. Moyens d'extinction

Asperger avec de l'eau, Utiliser du dioxyde de carbone, mousses, poudre chimique. Eviter le jet d'eau.

#### 2. Equipement spécial de lutte contre l'incendie

Porter des vêtements de protection munis de masque respiratoire, pour empêcher le contact avec les yeux et la peau, et mieux respirer. **Ne pas inhaler les gaz d'incendie**

### 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSIONS ACCIDENTELLES

#### 1. Précautions individuelles

Utiliser des équipements de protection individuelle. Éviter de respirer la vapeur, la brume et le gaz émis. Assurer une bonne ventilation du local. Evacuer le personnel en lieu sûr.

#### 2. Précautions pour la protection de l'environnement.

Pour préserver l'environnement, éviter de déverser le produit dans les canaux d'évacuation, les plans d'eau et la nappe phréatique

#### 3. Méthodes de nettoyage

Couvrir l'éclaboussure avec un matériel absorbant inerte, non organique, non combustible (ex : chaux, sable, etc. Ramasser dans un récipient (à déchet) adéquat et sortir dehors.

### 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

#### 1. Manutentions.

Eviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter de respirer la vapeur ou la brume. Prendre les mesures nécessaires à la protection contre les incendies. Ne pas fumer.

#### 2. Stockage.

Bien fermer hermétiquement les contenants, et les stocker dans un endroit sec et bien ventilé. Les Contenants ouverts doivent être refermés hermétiquement et bien remis à sa place pour éviter les fuites. Stocker dans un endroit frais.

Sensible à la lumière.

**8. CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS ET PROTECTION INDIVIDUELLE**

**Equipement de Protection du personnel**

**Respiratoire**

La protection respiratoire n'est pas impérative. Mais, si nécessaire, utiliser les masques respiratoires du type Multi-usage (US) ou le type ABEK (EN 14387) à cartouche. En tout cas, utiliser des masques répondant aux normes approuvées par l'Administration. NIOSH (US) or CEN (EU).

**Protection des mains**

Porter des gants. Ceux-ci doivent être vérifiés avant chaque usage. Eviter tout contact du produit avec la peau. Utiliser des gants répondant aux normes EN 374

**Protection des yeux**

Porter des lunettes de protection répondant aux normes EN 166 pour protéger les yeux des éclaboussures accidentels.

**Mesures d'hygiène**

Appliquer les règles de la Bonne Pratique Industrielle d'Hygiène et de Sécurité.

**9. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES**

**Apparence**

Liquide mobile, très légèrement visqueux.  
Couleur: Incolore à brun foncé  
Odeur: épicée, caractéristique de l'Eugénol

**Données physiques**

pH: N/A  
Point de fusion: N/A  
Point d'ébullition: 251.00 °C. @ 760.00 mmHg – lit.  
Point éclair: > 93.3°C  
Ignition température: N/A  
Limite inférieure d'explosivité: N/A  
Limite supérieure d'explosivité: N/A  
Densité: 1.042 à 1.063 à 20°C  
Solubilité: insoluble dans l'eau ; soluble dans l'alcool 70°  
Ne contient pas de substance comburante connue, susceptible de s'enflammer spontanément  
Aucun risque d'explosion à la température ambiante.

**10. STABILITE ET REACTIVITE**

**Stabilité chimique**

Stable, dans les conditions de stockage recommandées

**Condition à éviter**

Eviter les températures supérieures à 60°C et source directe de flamme.

**Matériels à proscrire:**

Eviter les contacts et la contamination avec les acides forts, les bases et les agents d'oxydation

**Risques de décomposition du produit**

La combustion produit du monoxyde de carbone et du dioxyde de carbone

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**Toxicité aiguë**

Effet par Ingestion : LD50 pour le rat- 2.650 mg/kg  
Effet par contact avec la peau : LD50 pour le lapin- 5.000 mg/kg

**Sensibilisation et irritation de la peau**

Non disponible

**Sérieux dégâts des yeux/Irritation des Yeux**

Non disponible

**Sensibilisation de la peau et du système respiratoire**

Non disponible

**Cancerogénicité :**

D'après OSHA, IARC, NTP, ACGIH, OEHHA-Prop 65, and RTECS: Non

**Effets toxiques pour la reproduction:**

**HUILE ESSENTIELLE DE CLOU DE GIROFLE**

D'après OSHA, IARC, NTP, ACGIH, OEHHA-Prop 65, and RTECS: Non

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique (STOT-SE)**

Irritant pour les yeux, le système respiratoire et la peau

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée (STOT-RE)**

Non disponible

**Inhalation accidentelle**

Peut irriter le système respiratoire

**Effets possibles pour la Santé**

Nocif

Nocif par contact avec la peau et par ingestion

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau

Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion

**Informations additionnelles:**

**FEMA:** GRAS 3 (2323) ; **CoE:** 188n **RTECS:** GF6900000 ; **FDA Number:** 21 CFR 182.20

**12. INFORMATION ECOLOGIQUE**

**Toxicité**

Non disponible

**Persistence et biodégradabilité**

Non disponible

**Bio accumulative potentiel**

Non disponible

**Mobilité**

Basse mobilité dans le sol (litt.)

Précautions : éviter les rejets dans l'environnement (les eaux de surface, égouts, eaux souterraines ainsi que dans l'air et le milieu naturel). Respecter les réglementations nationales et régionales en vigueur.

**13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION DE LA SUBSTANCE**

Rejets dans l'air : à éviter

Rejets dans l'eau : à éviter

Rejets dans le milieu naturel : à éviter

Destruction des déchets : incinération

Traitement des emballages vides : réutilisation déconseillée

Peut être soumis à un traitement spécial par exemple, station d'incinération, si on respecte les prescriptions officielles locales.

**14. INFORMATIONS TRANSPORT**

**HS CODE:** 3301.29.5045

**ADR/RID** Pas dangereux

**IMGD** Pas dangereux

**IATA** Pas dangereux

**Packing Group** III

**Class** 3

**UN number** 1169

**15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

Cette substance est inventoriée dans TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY; RTECS N° 6900000; EINECS/ELINCS 284-638-7; IFRA QRA (Restricted Standards - 46th Amendment to the Code of Practice) ; FDA Number : 21 CFR 182.20

**16. AUTRES INFORMATIONS**

**H-code (s) et R-phrase (s) mentionnés en Section 3**

Eye irrit. Irritant pour les yeux

H315 Provoque une irritation cutanée

H319 Provoque une sévère irritation des yeux

H335 Peut irriter les voies respiratoires

Skin irrit. Irritant pour la peau

STOT SE Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique

**Xi** irritant

R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau

**Emballage:**

Type	Convient
Verre	Oui
Acier revêtu de laque / étain	Oui
Aluminium	Oui
HPPE	Non
F/HDPE	Oui
Autres Plastiques	Non

**Avertissement:**

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que pour ceux pour lesquels il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.

**DECLARATION D'ALLERGENES**

PRODUIT :	Huile Essentielle de clou de Girofle		
Producteur :	Trimeta Agro Food		
MATIERE	CAS NUMBER	TOTAL ALLERGEN INCLUSION LEVEL (%)	IFRA QRA Restricted Standards
AMYL CINNAMAL	122-40-7	-	
BENZYL ALCOHOL	100-51-6	-	
CINNAMYL ALCOHOL	104-54-1	-	
CITRAL	5392-40-5	-	
EUGENOL	97-53-0	78 à 85%	RESTRICTED
HYDROXYCITRONELLAL	107-75-5	-	
ISO EUGENOL	97-54-1	0.5 to 1.5%	RESTRICTED
AMYL CINNAMYL ALCOHOL	101-85-9	-	
BENZYL SALICYLATE	118-58-1	-	
CINNAMAL	104-55-2	-	
COUMARIN	91-64-5	-	
GERANIOL	106-24-1	-	
HYDROXYISOHEXYL 3-CYCLOHEXENE CARBOXALDEHYDE	31906-04-4	-	
ANISE ALCOHOL	105-13-5	-	
BENZYL CINNAMATE	103-41-3	-	
FARNESOL	4602-84-0	-	
BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL	80-54-6	-	
LINALOOL	78-70-6	-	
BENZYL BENZOATE	120-51-4	-	
CITRONELLOL	106-22-9	-	
HEXYL CINNAMAL	101-86-0	-	
LIMONENE	5989-27-5	-	
METHYL 2-OCTYNOATE	111-12-6	-	
ALPHA-ISOMETHYL IONONE	127-51-5	-	
EVERNIA PRUNASTRI EXTRACT	90028-68-5	-	
EVERNIA FURFURACEA EXTRACT	90028-67-4	-	