

Huile essentielle / *Essential oil*Clou de girofle / *Clove bud*Bio / *Organic*Date :  
05/09/2024**SECTION 1: Informations produit / *Product information*****1.1. Identification du produit / *Identification of the product***Huile essentielle / *Essential oil*Clou de girofle / *Clove bud*Certifié agriculture biologique par FR-BIO-01 / *Organic farming certified by FR-BIO-01*Code produit / Référence du standard / *Product code / Internal reference* : HEGYMGBNom botanique / *Botanical name* : Eugenia caryophyllus (Syn : Syzygium aromaticum)Nom INCI / *INCI name* : EUGENIA CARYOPHYLLUS BUD OIL / EUGENIA CARYOPHYLLUS FLOWER OIL

N° EINECS : 284-638-7

N° CAS : 84961-50-2 (EINECS) / 8000-34-8 (TSCA)

N° FEMA : 2322 (bud extract); 2323 (bud oil); 2324 (bud oleoresin); 2325 (leaf oil); 2327 (cloves); 2328 (stem oil)

N° COE : COE188

N°FDA : CFR.21 §184.1257

Méthode de production / *Production mode* : Distillation à la vapeur d'eau / *Steam Distillation*Partie utilisée / *Part used* : Bouton floral / *Flower bud*Origine(s) / *Origin(s)* : Madagascar / *Madagascar***1.2. Renseignements concernant le fournisseur / *Supplier's information***

Fournisseur / *Supplier* : Nom / *Name* : SAS GAROMA  
 Rue / *Street* : 187 chemin de la cave  
 Code postal/Ville - *Postal code / city* : 30580 Brouzet-lès-Alès  
 Pays / *Country* : France  
 Téléphone / *Phone number* : +33 (0) 4 22 84 02 00  
 Site web / *Website*: [www.belair.bio](http://www.belair.bio)  
 Email: [contact@belair.bio](mailto:contact@belair.bio)

**SECTION 2 : Stockage / *Storage***

Critère / <i>Information</i>	Indication
Date de durabilité minimale (DDM) / <i>Optimal Shelf Life Date</i> :	5 ans. Pour connaître la date de durabilité minimum du lot, veuillez-vous référer au certificat d'analyse du lot mis à votre disposition. <i>5 years. Please refer to the Certificate Of Analysis for the batch's optimal shelf life date</i>
Stockage / <i>Storage</i> :	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. <i>Store in original air-tight container preventing exposure to oxygen.</i> <i>Protect from direct sunlight and store in a dry, cool and well-ventilated area.</i> <i>Keep away from all ignition sources: open flames, hot surfaces, direct sunlight, spark sources.</i>

**SECTION 3: Caractéristiques organoleptiques / *Organoleptic characteristics***

Critère / <i>Information</i>	Indication
Etat physique / <i>Physical state</i> :	Liquide fluide / <i>Fluid liquid</i>
Couleur / <i>Color</i> :	Jaune pâle à jaune orangé / <i>Pale yellow to orange-yellow</i>
Odeur / <i>Odor</i> :	Epicée, typique de l'eugénol / <i>Spicy, typical of eugenol</i>

**SECTION 4: Caractéristiques physico-chimiques / Physicochemical properties**

<b>Critère / Information</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>
Densité relative (à 20°C) / <i>Relative density (at 20°C)</i> :	1.04	1.07
Pouvoir rotatoire (à 20°C) / <i>Optical rotation (at 20°C)</i> :	(-).1.5°	(+).0°
Indice de peroxyde (mEqO <sub>2</sub> /kg) / <i>Peroxide indice (mmolO<sub>2</sub>/L)</i> :	N.D	20
Indice de réfraction / <i>Refractive index (at 20°C)</i> :	1.528	1.538

**SECTION 5: Principaux composants / Main components**

<b>N° CAS</b>	<b>Substance</b>	<b>Concentration min (%)</b>	<b>Concentration max (%)</b>
97-53-0	EUGENOL	76.00	87.00
93-28-7	EUGENYL ACETATE	8.00	15.00
87-44-5	BETA-CARYOPHYLLENE	2.00	7.00
120-51-4	BENZYL BENZOATE	0.00	0.50
119-36-8	METHYL SALICYLATE	0.00	0.50
78-70-6	LINALOOL	0.00	0.20
93-15-2	METHYLEUGENOL	0.00	0.10
97-54-1	ISOEUGENOL	0.00	0.10
98-01-1	FURFURAL	0.00	0.10
118-58-1	BENZYL SALICYLATE	0.00	0.10
138-86-3	LIMONENE	0.00	0.10
140-67-0	ESTRAGOL	0.00	0.05
93-58-3	METHYL BENZOATE	0.00	0.05
470-82-6	EUCALYPTOL (1,8-CINEOLE)	0.00	0.05
99-87-6	P-CYMENE	0.00	0.05

**Traçabilité du document**

<b>Date</b>	<b>Modification</b>	<b>Rédacteur / Titre</b>	<b>Approbateur / Titre</b>
05/09/2024	Nouveau format de fiche technique	Laura BENAVENT / Responsable qualité et affaires réglementaires	Hannibal ANDRÉ / Directeur technique