

SECTION 1: Informations produit / *Product information*1.1. Identification du produit / *Identification of the product*

Huile essentielle / *Essential oil*
[Nom commun] / *Fresh ginger*
Certifié agriculture biologique par FR-BIO-01 / *Organic farming certified by FR-BIO-01*
Code produit / *Product code* : HEGI
Référence du standard / *Internal reference* : HEGIES
Nom botanique / *Botanical name* : Zingiber officinalis
Nom INCI / *INCI name* : [ZINGIBER OFFICINALIS ROOT OIL
N° EINECS : 283-634-2
N° CAS : 84696-15-1 / 8007-08-7
N° FEMA : 2520 (ginger); 2521 (extract); 2522 (oil); 2523 (oleoresin);
N° COE : [COE489
N°FDA : CFR.21 §182.10; CFR.21 §182.20
Autres / *Others* : NA
Méthode de production / *Production mode* : Distillation à la vapeur d'eau / *Steam distillation*
Partie utilisée / *Part used* : Rhizome frais / *Fresh rhizome*
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
Email: 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 brun / <i>Pale yellow to brown</i>
Odeur / <i>Odor</i> :	Epicée, fraîche et légèrement citronnée / <i>Spicy, fresh and slightly lemony</i>

SECTION 4: Caractéristiques physico-chimiques / Physicochemical properties

Critère / Information	Min	Max
Densité relative (à 20°C) / <i>Relative density (at 20°C)</i> :	0.87	0.90
Pouvoir rotatoire (à 20°C) / <i>Optical rotation (at 20°C)</i> :	(-)52°	(+)12°
Indice de peroxyde (mEqO ₂ /kg) / <i>Peroxide indice (mEqO₂/kg)</i> :	N.D	20
Indice de réfraction / <i>Refractive index (at 20°C)</i> :	1.480	1.495

SECTION 5: Principaux composants / Main components

N° CAS	Substance	Concentration min (%)	Concentration max (%)
495-60-3	ALPHA-ZINGIBERENE	23.00	45.00
20307-83-9	BETA-SESQUIPELLANDRENE	8.00	17.00
555-10-2	BETA-PHELLANDRENE	1.00	15.00
79-92-5	CAMPHENE	0.20	12.00
644-30-4	ALPHA-CURCUMENE	3.00	11.00
5392-40-5	CITRAL	0.20	10.00
502-61-4	E,E-ALPHA-FARNESENE	0.00	9.00
141-27-5	GERANIAL	0.10	8.00
495-61-4	BETA-BISABOLENE	2.50	7.00
80-56-8	ALPHA-PINENE	0.10	6.00
23986-74-5	GERMACRENE D	0.00	5.00
106-26-3	NERAL	0.10	5.00
470-82-6	1,8-CINEOLE	0.00	4.00
106-24-1	GERANIOL	0.00	3.50
105-87-3	GERANYL ACETATE	0.00	3.00
110-93-0	5-HEPTEN-2-ONE, 6-METHYL-	0.00	3.00
98-55-5	ALPHA-TERPINEOL	0.00	3.00
138-86-3	LIMONENE	0.00	2.00
78-70-6	LINALOOL	0.00	2.00
123-35-3	BETA-MYRCENE	0.00	2.00
106-22-9	CITRONELLOL	0.00	2.00
515-13-9	BETA-ELEMENE	0.60	1.10
115-95-7	LINALYL ACETATE	0.00	1.00
1754-00-3	ISOCITRAL	0.00	1.00
13466-78-9	DELTA3-CARENE	0.00	0.50
87-44-5	BETA-CARYOPHYLLENE	0.00	0.50
4602-84-0	FARNESOL	0.00	0.50
469-61-4	ALPHA-CEDRENE	0.00	0.50
23089-26-1	ALPHA-BISABOLOL	0.00	0.50
127-91-3	BETA-PINENE	0.00	0.50
586-62-9	TERPINOLENE	0.00	0.50
106-23-0	CITRONELLAL	0.00	0.40
76-22-2	CAMPHOR	0.00	0.30
502-67-0	FARNESAL	0.00	0.20
99-85-4	GAMMA-TERPINENE	0.00	0.10
99-86-5	ALPHA-TERPINENE	0.00	0.10
97-53-0	EUGENOL	0.00	0.10
97-54-1	ISOEUGENOL	0.00	0.10
108-88-3	TOLUENE	0.00	0.10
93-58-3	METHYL BENZOATE	0.00	0.05

2/2

Traçabilité du document

Date	Modification	Rédacteur / Titre	Approbateur / Titre
16/04/2024	Nouveau format de fiche technique	Laura BENAVENT / Responsable qualité et affaires réglementaires	Hannibal ANDRÉ / Directeur technique