

SECTION 1: Informations produit / *Product information*1.1. Identification du produit / *Identification of the product*Huile essentielle / *Essential oil*Mandarine verte / *Green mandarin*Certifié agriculture biologique par FR-BIO-01 / *Organic farming certified by FR-BIO-01*Code produit / Référence du standard / *Product code / Internal reference* : HEMVZZBNom botanique / *Botanical name* : Citrus reticulata BlancoNom INCI / *INCI name* : CITRUS RETICULATA PEEL OIL

N° EINECS : 284-521-0

N° CAS : 84929-38-4 (EINECS) / 8008-31-9 (TSCA)

N° FEMA : 2318 (peel extract); 2657 (mandarin oil, expressed); 2854 (Petitgrain mandarin oil); 3041 (Tangerine oil); 4865 (Ponkan oil)

N° COE : COE142; COE2039

N° FDA : CFR.21 §182.20

Méthode de production / *Production mode* : Expression à froid / *Cold pressing*Partie utilisée / *Part used* : Zeste / *Zest*Origine(s) / *Origin(s)* : UE / Non-UE / *EU / Non-EU*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> : | 3 ans. Pour connaître la date de durabilité minimum du lot, veuillez-vous référer au certificat d'analyse du lot mis à votre disposition.<br><i>3 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.<br><i>Store in original air-tight container preventing exposure to oxygen.</i><br><i>Protect from direct sunlight and store in a dry, cool and well-ventilated area.</i><br><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> :                | Vert pâle à vert brun foncé / <i>Pale green to dark green-brown</i> |
| Odeur / <i>Odor</i> :                   | Caractéristique du zeste / <i>Characteristic of the zest</i>        |

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

| Critère / Information                                                                       | Min    | Max    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Densité relative (à 20°C) / <i>Relative density (at 20°C)</i> :                             | 0.847  | 0.855  |
| Pouvoir rotatoire (à 20°C) / <i>Optical rotation (at 20°C)</i> :                            | (+)69° | (+)75° |
| 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> :                                  | 1.473  | 1.476  |

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

| N° CAS     | Substance                                        | Concentration min (%) | Concentration max (%) |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 138-86-3   | LIMONENE                                         | 65.00                 | 74.00                 |
| 99-85-4    | GAMMA-TERPINENE                                  | 15.00                 | 22.00                 |
| 2867-05-2  | ALPHA-THUYENE                                    | 0.00                  | 4.00                  |
| 3387-41-5  | SABINENE                                         | 0.00                  | 3.00                  |
| 470-82-6   | EUCALYPTOL (1,8-CINEOLE)                         | 0.00                  | 3.00                  |
| 80-56-8    | ALPHA-PINENE                                     | 1.60                  | 2.70                  |
| 123-35-3   | BETA-MYRCENE                                     | 1.40                  | 2.00                  |
| 99-87-6    | P-CYMENE                                         | 0.00                  | 2.00                  |
| 127-91-3   | BETA-PINENE                                      | 1.00                  | 2.00                  |
| 586-62-9   | TERPINOLENE                                      | 0.00                  | 1.50                  |
| 99-86-5    | ALPHA-TERPINENE                                  | 0.00                  | 1.00                  |
| 119-47-1   | 2,2'-METHYLENE-BIS(4-METHYL-6-TERT-BUTYL-PHENOL) | 0.00                  | 1.00                  |
| 85-91-6    | METHYL N-METHYLANTHRANILATE                      | 0.00                  | 0.70                  |
| 98-55-5    | ALPHA-TERPINEOL                                  | 0.00                  | 0.50                  |
| 87-44-5    | BETA-CARYOPHYLLENE                               | 0.00                  | 0.50                  |
| 473-13-2   | ALPHA-SELINENE                                   | 0.00                  | 0.50                  |
| 78-70-6    | LINALOOL                                         | 0.05                  | 0.20                  |
| 5392-40-5  | CITRAL                                           | 0.00                  | 0.20                  |
| 106-22-9   | CITRONELLOL                                      | 0.00                  | 0.20                  |
| 106-24-1   | GERANIOL                                         | 0.00                  | 0.20                  |
| 112-31-2   | DECANAL                                          | 0.04                  | 0.14                  |
| 124-13-0   | OCTANAL                                          | 0.00                  | 0.14                  |
| 2111-75-3  | PERILLALDEHYDE                                   | 0.00                  | 0.10                  |
| 106-23-0   | CITRONELLAL                                      | 0.00                  | 0.10                  |
| 13466-78-9 | DELTA3-CARENE                                    | 0.00                  | 0.006                 |

| Traçabilité du document |                                   |                                                                 |                                      |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Date                    | Modification                      | Rédacteur / Titre                                               | Approbateur / Titre                  |
| 08/04/2025              | Nouveau format de fiche technique | Laura BENAVENT / Responsable qualité et affaires réglementaires | Hannibal ANDRÉ / Directeur technique |