Compagnie des Sens	FICHE TECHNIQUE **CARDAMOME - HUILE ESSENTIELLE BIO**	Version : 04 Mise à jour : 24/02/2022

01. Informations générales

Gamme :	Huile Essentielle
Statut réglementaire :	Préparation aromatisante
Certification :	AB - Issu de l'Agriculture Biologique, certifié par Ecocert (FR-BIO-01)
Nom botanique :	*Elettaria cardamomum (L.) Maton*
Partie utilisée :	Graines
Transformation :	Distillation
Additifs :	-

Origines	
Afrique	
Amérique du Nord	
Amérique du Sud	Guatemala
Asie	Inde - Sri Lanka
Europe	
Océanie	

02. Spécifications

02.1 Organoleptique

Aspect	Liquide
Couleur	Presque incolore - Jaune pâle
Odeur	Caractéristique - Epicée - Cinéolée
Flaveur / Goût	
Toucher	

02.2 Physico-chimie

		Unité
Acidité libre		% acide oléique
Activité de l'eau		-
Cendres totales		%
Cendres insolubles HCl		%
Densité relative	0,919 - 0,940	-
Calibre		mm
Granulométrie moyenne		µm
Humidité		%
Indice d'acide	0 - 6	mgKOH/g
Indice d'anisidine		-
Indice de carbonyle		-
Indice de peroxyde	0 - 50	meqO2/kg
Indice de réfraction	1,460 - 1,468	-
Indice de saponification		mgKOH/g
Miscibilité à l'éthanol	3 ; Ethanol 70°	-
pH		-
Pouvoir rotatoire	(+)22 - (+)41	°
Résidu d'évaporation		%
Solubilité dans l'eau		%
Teneur en HE		% (mL/100g)
Titre alcoométrique		°

02.3 Composition

Composants principaux	Concentration (%)
Acétate de linalyle	4 - 9
Acétate de terpényle	32 - 45
Citral	0 - 1
Eucalyptol	23 - 35
Géraniol	0 - 2
Limonène	2 - 7
Linalol	3 - 7
Sabinène	2 - 5
Terpinèn-4-ol	0,8 - 3
Trans-Nérolidol	0,5 - 2
α-Pinène	1 - 2
α-Terpinéol	0 - 7
β-Myrcène	0 - 2,5

03. Contaminants

Conformément à la Réglementation Européenne

03.1 Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

		Unité
Benzo(a)pyrène	0 - 10	µg/kg
Somme 4 HAP	0 - 50	µg/kg

03.2 Métaux lourds

		Unité
Arsenic		mg/kg
Cadmium	0 - 1	mg/kg
Cuivre		mg/kg
Mercure	0 - 0,1	mg/kg
Plomb	0 - 5	mg/kg

03.3 Microbiologie

		Unité
Flore totale	0 - 200	UFC/g
Levures-moisissures	0 - 20	UFC/g
Bactéries ASR		UFC/g
Coliformes thermotolérants		UFC/g
Enterobactéries		UFC/g
Bacillus cereus		UFC/g
Clostridium perfringens		UFC/g
Pseudomonas aeruginosa	Absence	UFC/g
Staphylocoques coagulase (+)		UFC/g
Staphylococcus aureus	Absence	UFC/g
Candida albicans		UFC/g
Listeroa monocytogenes		UFC/g

Salmonella spp.		UFC/g
E.Coli		UFC/g

03.4 Mycotoxines

		Unité
Aflatoxine B1		µg/kg
Aflatoxines B1+B2+G1+G2		µg/kg
Ochratoxine A		µg/kg

03.5 Pesticides

			Unité
Screening	LC-QTOF	Absence de résidus	mg/kg

03.5 Phytotoxines

		Unité
Alcaloïdes pyrrolizidiniques	0 - 400	µg/kg
Alcaloïdes tropaniques	0 - 25	µg/kg
Acide cyanhydrique		µg/kg

04. Stockage et conservation

A conserver à l'abri de la lumière et de la chaleur, dans un contenant adapté et bien fermé.

		Unité
DDM type :	48	mois

**DDM = Date de Durabilité Minimale (après fabrication)*