

	CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS HE MANDARINE VERTE BIO GREEN MANDARIN EO, ORGANIC	EN-HEL-CQ-017-V03a
		Création : 24/02/2022 Révision : 03/12/2024 Application : 13/12/2024

	N° de lot / Batch number		E252762F
	Origine géographique / Geographical origin	Brésil / Brazil	
	Date production/Réception / Production/Receipt date	08/2025	
	DDM / Shelf life	05/2028	
	Contrôle N° / Control No.	36620	

Nom latin / Latin name	Citrus reticulata Blanco Syn. Citrus × nobilis var. deliciosa
Partie de la plante / Part of the plant	Péricarpe / Pericarp
Certifications	Agriculture Biologique / Organic Farming

CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA

	Résultats / Results
Aspect / Appearance	Liquide mobile limpide / Clear mobile liquid
Couleur / Color	Vert foncé / Dark green
Odeur / Odor	Mandarine, zestée / Mandarin, zesty

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

Analyses / Analysis	Résultats / Results
Densité relative / Relative density (20°)	0,854
Indice de réfraction / Refractive index (20°C)	1,476
Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)	+69,64

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

N° CAS	Composés / Compounds	% Fid
2867-05-2	Alpha-Thujène	0,740
80-56-8	Alpha-Pinène	1,997
79-92-5	Camphène	0,013
3387-41-5	Sabinène	0,242
127-91-3	Béta-Pinène	1,510
123-35-3	Myrcène	1,702
124-13-0	Octanal	0,054
99-83-2	Alpha-Phellandène	0,072
99-86-5	Alpha-Terpinène	0,412

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**HE MANDARINE VERTE BIO**
GREEN MANDARIN EO, ORGANICEN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

99-87-6	Para-Cymène	0,513
138-86-3	Limonène	70,145
555-10-2	Béta-Phellandrène	0,246
3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0,022
99-85-4	Gamma-Terpinène	19,558
17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0,027
586-62-9	Terpinolène	0,883
78-70-6	Linalol	0,126
15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0,064
106-23-0	Citronnellal	0,016
562-74-3	Terpinen-4-ol	0,052
98-55-5	Alpha-Terpinéol	0,177
112-31-2	Décanal	0,066
-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 154	0,014
2111-75-3	Perilla aldéhyde	0,036
89-83-8	Thymol	0,054
3856-25-5	Alpha-Copaène	0,017
13744-15-5	Béta-Cubébène	0,016
85-91-6	N-Méthyl Anthranilate de Méthyle	0,437
87-44-5	Béta-Caryophyllène	0,155
6753-98-6	Alpha-Humulène	0,014
23986-74-5	Germacrène-D	0,012
502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	0,366
483-76-1	Delta-Cadinène	0,019
17909-77-2	Alpha-Sinensal	0,152
	Total	99,928

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**HE MANDARINE VERTE BIO**
GREEN MANDARIN EO, ORGANICEN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024**Conditions d'analyse chromatographique / Chromatographic analysis conditions :**

<u>Colonne :</u>	J&W Ref: 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.7531 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 50:1
<u>Température injecteur :</u>	280°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

VALIDATION / VALIDATION

Date d'analyse / Date of analysis : 03/09/2025

Commentaires / Comments :

Remarques : La validité et l'utilisation de ce Certificat d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

Notes: The validity and use of this Report Card is restricted to this batch only, the results shown are those obtained on the date of analysis.

Service qualité / Quality department