

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-032-V01

HE CITRON ZESTE BIO
LEMON PEEL EO, OrganicCréation : 24/02/2022
Révision : 10/10/2025
Application : 10/10/2025

N° de lot / Batch number

E254104FOrigine géographique /
Geographical origin

Italie / Italie

Date production/Réception /
Production/Receipt date

12/2025

DDM / Shelf life

05/2029

Contrôle N° / Control No.

37995

Nom latin / Latin name

Citrus limon (L.) Osbeck

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	Jaune doré / Golden yellow color
Odeur / Odor	Zestée, fruitée / Zesty, fruity smell

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

Analyses / Analysis	Résultats / Results
Densité relative / Relative density (20°)	0.853
Indice de réfraction / Refractive index (20°C)	1.475
Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)	63.81
Indice de peroxyde / Peroxyde index mmol O2/kg (20°C)	0.1

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

N° CAS	Composés / Compounds	% Fid
508-32-7	Tricyclène	0,005
2867-05-2	Alpha-Thujène	0,348
80-56-8	Alpha-Pinène (@)	1,637
79-92-5	Camphène	0,047
3387-41-5	Sabinène	1,68
127-91-3	Béta-Pinène (@)	9,756
123-35-3	Myrcène	1,588
124-13-0	n-Octanal	0,056
99-83-2	Alpha-Phellandrène	0,04
13466-78-9	Delta-3-Carène	0,005
99-86-5	Alpha-Terpinène (@)	0,167
99-87-6	Para-Cymène	0,098
138-86-3	Limonène (@)	69,761

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-032-V01

HE CITRON ZESTE BIO
LEMON PEEL EO, OrganicCréation : 24/02/2022
Révision : 10/10/2025
Application : 10/10/2025

555-10-2	Béta-Phellandène	0,358
3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0,077
3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0,08
99-85-4	Gamma-Terpinène	7,968
17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène	0,013
586-62-9	Terpinolène (@)	0,345
78-70-6	Linalol (@)	0,108
124-19-6	n-Nonanal	0,098
106-23-0	Citronellal	0,091
562-74-3	Terpinène-4-ol	0,054
98-55-5	Alpha-Terpinéol (@)	0,148
112-31-2	n-Décanal	0,031
106-26-3	Néral (@)	1,076
141-27-5	Géranial (@)	1,777
2111-75-3	Perilla Aldéhyde	0,022
112-44-7	Undécanal	0,024
150-84-5	Acétate de Citronellyle	0,025
141-12-8	Acétate de Néryle	0,427
105-87-3	Acétate de Géranyle (@)	0,22
18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0,028
512-61-8	Alpha-Santalène	0,008
87-44-5	Béta-Caryophyllène (@)	0,213
13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0,422
18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0,036
6753-98-6	Alpha-Humulène	0,032
23986-74-5	Germacrène D	0,01
-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0,022
4630-07-3	Valencène	0,048
24703-35-3	Bicyclogermacrène	0,096
495-61-4	Béta-Bisabolène	0,658
25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0,014
23089-26-1	Alpha-Bisabolol	0,028
487-06-9	Citroptène	0,059
	Total	99,805

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

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-032-V01

HE CITRON ZESTE BIO
LEMON PEEL EO, OrganicCréation : 24/02/2022
Révision : 10/10/2025
Application : 10/10/2025**VALIDATION / VALIDATION**

Date d'analyse / Date of analysis : 05/01/2026

LOT ACCEPTE PAR HELPAC**BATCH ACCEPTED BY HELPAC**

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.

Remarks: 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.

Remarques : les composés suivis du suffixe (@) font partie de la liste des 81 substances parfumantes considérées comme allergènes selon le règlement UE 2023/1545

Remarks : Compounds followed by the suffix (@) are included in the list of 81 fragrance substances considered to be allergens according to EU Regulation 2023/1545.

Service qualité / Quality department