

Référence de la commande : DA du 14/01/2022  
Date de réception de l'échantillon : 17/01/2022  
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 68074**

**HE Citron Zeste**

**Désignation de l'échantillon :** HE Citron Zeste

**Nom botanique :** Citrus limon (L.) Osbeck

**Référence :** 20220114

**N° lot :** E226787

**Type de culture :** Biologique

**Origine géographique :** Italie

**Partie de la plante utilisée :** Péricarpe

**Aspect :** Liquide mobile limpide

**Couleur :** Jaune

**Odeur :** Zestée, citronnée

**Date de péremption :** 01/07/2025

**Analyses physico-chimiques**

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative $d_{20}^{20}$	MO-042	0.8510
Indice de réfraction 20°C	MO-042	1.47368
Pouvoir rotatoire 20°C	MO-042	+63.72

Saint Beauzire le 24/01/2022 17:41

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : DA du 14/01/2022

Date de réception de l'échantillon : 17/01/2022

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 68074**

**HE Citron Zeste**


**Identification d'allergènes par GC/FID**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	66.893
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.117
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	0.960
106-24-1	Géranol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	1.469
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril <sup>®</sup>	< 0.050
122-40-7	Alpha-Amyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	< 0.050
4707-47-5	Evernia furfuracea-prunastri exprimés en Atratate de Méthyle	< 0.050
101-86-0	Alpha-Hexyl-Cinnamaldéhyde	< 0.050
120-51-4	Benzoate de Benzyle	< 0.050
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

Saint Beauzire le 24/01/2022 17:41

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : DA du 14/01/2022

Date de réception de l'échantillon : 17/01/2022

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021


**BULLETIN D'ANALYSE N°: 68074****HE Citron Zeste****Analyse chromatographique par GC/FID**Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.64	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.406
10.93	80-56-8	Alpha-Pinène	1.858
11.58	79-92-5	Camphène	0.057
12.42	3387-41-5	Sabinène	2.023
12.65	127-91-3	Béta-Pinène	12.239
12.97	123-35-3	Myrcène	1.478
13.61	99-83-2+124-13-0	Alpha-Phellandrène!+n-Octanal	0.103
14.00	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.166
14.34	99-87-6	Para-Cymène	0.691
14.60	138-86-3	Limonène	66.893
14.64	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.291
14.75	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.064
15.00	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.091
15.49	99-85-4	Gamma-Terpinène	9.176
15.93	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène	0.033
16.35	586-62-9	Terpinolène	0.330
16.85	78-70-6	Linalol	0.117
16.98	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène	0.014
17.04	124-19-6	n-Nonanal	0.095
17.99	13837-75-7	Cis-Oxyde de Limonène	0.027
18.13	4959-35-7	Trans-Oxyde de Limonène	0.024
18.56	106-23-0	Citronellal	0.053
19.53	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.081
19.99	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.238
20.22	112-31-2	n-Décanal	0.027

Saint Beauzire le 24/01/2022 17:41

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beauzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : [contact@lexva-analytique.com](mailto:contact@lexva-analytique.com)

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 - N° TVA FR 50 495 337 529

Référence de la commande : DA du 14/01/2022

Date de réception de l'échantillon : 17/01/2022

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 68074**

**HE Citron Zeste**

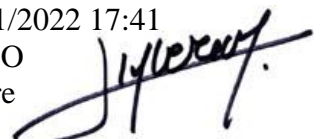
**Analyse chromatographique par GC/FID (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
21.22	106-26-3	Néral	0.960
22.09	141-27-5	Géranial	1.469
24.22	150-84-5	Acétate de Citronellyle	0.014
24.47	141-12-8	Acétate de Néryle	0.257
25.01	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.237
26.28	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.094
26.50	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.135
28.22	70332-15-9	Bicyclogemacrène	0.026
28.41	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.183
		Total	99.950

Saint Beuzire le 24/01/2022 17:41

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



LEXVA Analytique - 7 Rue Henri Mondor - Biopôle Clermont-Limagne - 63360 Saint Beuzire

Téléphone : 09 67 31 60 63 - Fax : 04 73 97 60 63 - e-mail : [contact@lexva-analytique.com](mailto:contact@lexva-analytique.com)

SARL au capital de 10 000 euros - R.C.S. CLERMONT FERRAND 495 337 529 -N° TVA FR 50 495 337 529