

Référence de la commande : ref 2019/05/17

Date de réception de l'échantillon : 20/05/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47254**

**Huile essentielle d'Helichryse – Lot n° E190360**

Nom commun : HE Helichryse	Type de culture : Biologique
Nom latin : Helichrysum italicum	Partie de la plante : Sommité fleuries
Origine géographique : Italie	Numéro de lot : E190360
DLU : 05/2022	

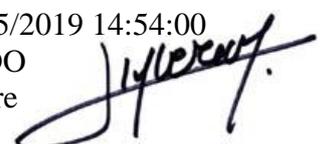
**Identification d'allergènes par GC/FID**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	2.213
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.592
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	< 0.050
106-24-1	Géranol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-(E)-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	(E)-Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-(Z)-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	(Z)-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 23/05/2019 14:54:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : ref 2019/05/17

Date de réception de l'échantillon : 20/05/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47254**

**Huile essentielle d'Helichryse – Lot n° E190360**

Nom commun : HE Helichryse	Type de culture : Biologique
Nom latin : Helichrysum italicum	Partie de la plante : Sommité fleuries
Origine géographique : Italie	Numéro de lot : E190360
DLU : 05/2022	

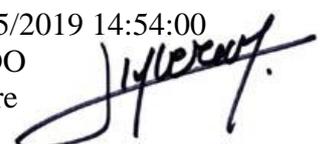
**Analyse chromatographique par GC/FID**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
3.80	96-22-0	3-Pentanone	0.016
4.86	565-69-5	2-Méthyl-3-Pentanone	0.051
6.18	627-97-4	2-méthyl-2-Heptène	0.067
7.59	17042-16-9	4-Méthyl-3-Hexanone	0.109
10.70	2867-05-2	Alpha Thujène	0.007
11.06	80-56-8	Alpha-Pinène	19.118
11.56	471-84-1	Fenchène	0.276
11.63	79-92-5	Camphène	0.169
12.66	127-91-3	Béta-Pinène	0.402
13.02	123-35-3	Myrcène	0.043
13.09	54750-70-8	Trans-Déhydroxy Oxyde de Linalol	0.019
13.70	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.037
14.05	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.138
14.37	99-87-6	Para-Cymène	0.221
14.52	138-86-3	Limonène	2.213
14.60	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.020
14.66	470-82-6	Eucalyptol	0.341
15.05	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.022
15.20	7779-81-9	Angélate d'isobutyle	0.249
15.50	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.321
16.41	586-62-9	Terpinolène	0.191
16.61	821-55-6	2-Nonanone	0.033
16.91	78-70-6	Linalol	0.592

Saint Beauzire le 23/05/2019 14:54:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : ref 2019/05/17

Date de réception de l'échantillon : 20/05/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47254**

**Huile essentielle d'Helichryse – Lot n° E190360**

Nom commun : HE Helichryse	Type de culture : Biologique
Nom latin : Helichrysum italicum	Partie de la plante : Sommité fleuries
Origine géographique : Italie	Numéro de lot : E190360
DLU : 05/2022	

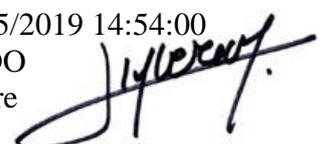
**Analyse chromatographique par GC/FID (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
18.38	16493-20-2	3-Méthyl-4-propyl-2,5-Furandione	0.065
18.51	41519-18-0	Tiglate de 3-Méthyl-Butyle	0.736
18.58	1786-08-9	Oxyde de Nérol	0.029
19.40	507-70-0	Bornéol	0.010
19.47	37484-67-6	4,6-Diméthyl-Octane-3,5-Dione	0.566
19.60	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.159
20.08	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.208
20.83	106-25-2	Nérol	0.153
22.44	-	Angélate d'hexyle*	0.283
24.32	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.395
24.71	141-12-8	Acétate de Néryle	26.955
24.98	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.464
25.09	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.369
25.15	3856-25-5	Alpha-Copaène	1.577
25.21	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.811
25.56	515-13-9	Béta-Elémène	0.021
26.01	94535-52-1	Italicène	3.125
26.09	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.885
26.38	87-44-5	Béta-Caryophyllène	3.584
26.58	13474-59-4	Alpha-Trans-bergamotène	0.734
26.63	13851-06-4	4,6,9-Triméthyl-8-Décène-3,5-Dione - (Italidione I)	2.503
26.90	105-91-9	Propanoate de Néryle	0.643
27.00	13851-06-4	4,6,9-Triméthyl-8-Décène-3,5-Dione - (Italidione I)	0.104

Saint Beauzire le 23/05/2019 14:54:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : ref 2019/05/17

Date de réception de l'échantillon : 20/05/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47254**

**Huile essentielle d'Helichryse – Lot n° E190360**

Nom commun : HE Helichryse	Type de culture : Biologique
Nom latin : Helichrysum italicum	Partie de la plante : Sommité fleuries
Origine géographique : Italie	Numéro de lot : E190360
DLU : 05/2022	

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

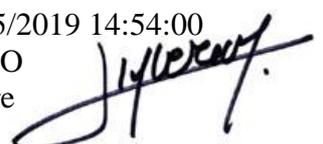
Tr	N° CAS	Composés	% Fid
27.33	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.352
27.78	28.976-68-3	Gamma-Curcumène	9.537
27.88	644-30-4	Ar-Curcumène	5.029
27.96	13851-07-5	2,4,6,9-Triméthyl-8-Décène-3,5-Dione - (Italidione II	0.287
28.25	17066-67-0	Béta-Sélinène	4.564
28.36	473-13-2	Alpha-Sélinène	2.912
28.53	28976-67-2	Béta-Curcumène	0.348
28.74	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.251
28.82	483-76-1	Delta-Cadinène	0.733
29.93	51117-19-2	2-méthyl-Butanoate de Néryle	0.051
30.02	13851-08-6	3,5,7,10-Tétraméthyl-9-Undécène-4,6-Dione - (Italidione III)	0.865
30.14	3915-83-1	Isovalérate de Néryle	0.067
30.53	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.170
30.78	489-86-1	Guaiol	0.073
31.28	63891-61-2	Rosifoliol	0.252
31.66	1209-71-8	Gamma-Eudesmol	0.022
31.74	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.086
32.25	473-16-5	Alpha-Eudesmol	0.129
		Total	94.762

\* Isomère non identifié

Saint Beauzire le 23/05/2019 14:54:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : ref 2019/05/17

Date de réception de l'échantillon : 20/05/2019

Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 47254**

**Huile essentielle d'Helichryse – Lot n° E190360**

Nom commun : HE Helichryse	Type de culture : Biologique
Nom latin : Helichrysum italicum	Partie de la plante : Sommité fleuries
Origine géographique : Italie	Numéro de lot : E190360
DLU : 05/2022	

**Critères organoleptiques et mesures physiques**

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative à 20°C:	0.8985
Couleur :	Jaune vert léger	Indice de réfraction à 20°C :	1.47396
Odeur :	Aromatique, épicée, fraîche	Pouvoir rotatoire à 20°C :	+3.20

Saint Beuzire le 23/05/2019 14:54:00

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire

