Laboratoire ALTHO
Lieu-dit En Capin
32120 MONFORT
05 62 05 54 35
contact@laboratoirealtho.fr

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE HELICHRYSE BIO VRAC
[MP10044] – DEG22612

1 Identification de l'échantillon / *Sample identification*

Désignation commerciale *Trade name*	HE HELICHRYSE BIO *Organic Everlasting Oil*
Code article / *Article code*	[MP10044]
Type d'extrait *Type of Extract*	Huile Essentielle *Essential Oil*
Nom commun *Common name*	Hélichryse *Everlasting*
Nom botanique *Botanical name*	*Helichrysum italicum*
Qualité / *Quality*	Biologique / *Organic*
Partie de la plante *Part of the plant*	Sommités fleuries *Flowery tops*
Origine de la plante *Origin of the plant*	France
Producteur / Fournisseur *Manufacturer / Supplier*	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / *Batch number*	DEG22612
Informations / *Information*	-



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / *GC-MS Analyse*

2.1 Conditions opératoires / ***Operating parameters***

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : dilution à 10% dans l'hexane

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5977 - 6890/5973
- GC/FID Agilent 6890

Colonne : VF-Wax (polaire) - HP5-MS (apolaire)

Méthode d'acquisition : 2S-RTL_R - 6S-RTL_V

Identification des pics : - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"
- temps de rétention (base de données interne)

Seuil d'intégration : 0.01%

Seuil d'investigation : 0.01%

Laboratoire ALTHO
Lieu-dit En Capin
32120 MONFORT
05 62 05 54 35
contact@laboratoirealtho.fr

2.2 Résultats d'analyse / *Results*

- HE HÉLICHRYSE BIO - REF. DEG22612 -						
Pics	**TR (min)**	**Constituants**	**CAS**	**%**	**Norme (%)**	**Allergènes (%)**
1	4.93	2-METHYL-2-HEPTENE	627-97-4	0.16		
2	6.56	3-PENTANONE	96-22-0	0.04		
3	6.62	BORNYLENE	464-17-5	0.02		
4	6.95	2-METHYL-3-PENTANONE	565-69-5	0.13		
5	7.59	alpha-PINENE	80-56-8	1.65		1.65
6	7.66	alpha-THUYENE	2867-05-2	0.03		
7	8.57	alpha-FENCHENE	471-84-1	0.34		
8	8.82	CAMPHENE	79-92-5	0.16		
9	9.09	4-METHYL-3-HEXANONE	17042-16-9	0.38		
10	10.21	beta-PINENE	127-91-3	0.38		0.38
11	12.44	beta-MYRCENE	123-35-3	0.10		
12	13.03	2-METHYLBUTYRATE D'ISOBUTYLE	2445-67-2	0.04		
13	13.23	alpha-TERPINENE	99-86-5	0.12		0.12
14	14.20	**LIMONENE**	138-86-3	**2.82**		2.82
15	14.62	1,8-CINEOLE	470-82-6	0.75		
16		beta-PHELLANDRENE	555-10-2			
17	14.73	cis-ARBUSCULONE	56469-37-5	0.08		
18	16.01	cis-beta-OCIMENE	3338-55-4	0.05		
19	16.43	trans-ARBUSCULONE	56469-36-4	0.03		
20	16.61	gamma-TERPINENE	99-85-4	0.60		
21	16.94	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	0.18		
22	17.96	p-CYMENE	99-87-6	0.32		
23	18.57	2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	2445-78-5	0.11		
24	18.69	TERPINOLENE	586-62-9	0.12		0.12
25	19.05	ANGELATE D'ISOBUTYLE	7779-81-9	0.15		
26	19.77	TRIDECANE	629-50-5	0.05		
27	20.68	ESTER ALIPHATIQUE		0.04		
28	21.93	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	110-93-0	0.02		
29	24.30	ESTER ALIPHATIQUE		0.04		
30	25.20	2-NONANONE	821-55-6	0.13		
31	25.53	ANGELATE DE 2-METHYLBUTYLE	61692-77-1	0.58		
32	26.02	TETRADECANE	629-59-4	0.05		
33	28.17	METHYL-p-CRESOL	104-93-8	0.02		
34	28.42	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	1195-32-0	0.03		
35	29.82	ESTER ALIPHATIQUE		0.20		
36	30.28	OXYDE DE NERYLE	1786-08-9	0.35		
37	31.74	alpha-COPAENE	3856-25-5	0.07		
38	32.10	ISOITALICENE	94482-89-0	0.85		
39	32.30	COMPOSÉ ALCANE		0.02		
40	32.40	2,4-DIMETHYL-HEPTANE-3,5-DIONE	37484-68-7	0.36		
41	33.44	2-NONANOL	628-99-9	0.07		
42	34.95	**ITALICENE**	94535-52-1	**3.02**		
43	35.22	LINALOL	78-70-6	2.14		2.14

Laboratoire ALTHO
Lieu-dit En Capin
32120 MONFORT
05 62 05 54 35
contact@laboratoirealtho.fr

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE HELICHRYSE BIO VRAC
[MP10044] – DEG22612

Laboratoire ALTHO

- HE HÉLICHRYSE BIO - REF. DEG22612 -						
Pics	**TR (min)**	**Constituants**	**CAS**	**%**	**Norme (%)**	**Allergènes (%)**
44	35.32	SESQUITERPENE		0.03		
45	35.64	ITALICENE ISOMERE		0.13		
46	35.80	ACETATE DE LINALYLE	115-95-7	0.47		0.47
47	36.40	SESQUITERPENE		0.02		
48	36.61	alpha-cis-BERGAMOTENE	18252-46-5	1.03		
49	36.81	SESQUITERPENE		0.05		
50	36.98	3,5-DIMETHYL-OCTANE-4,6-DIONE	37484-67-6	1.51		
51	37.34	FENCHOL	1632-73-1	0.05		
52	37.63	alpha-trans-BERGAMOTENE	13474-59-4	0.59		
53	37.88	SESQUITERPENE		0.05		
54	38.21	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	0.31		0.31
55	38.51	TERPINENE-4-OL	562-74-3	0.41		
56	39.06	ACETATE DE LAVANDULYLE	20777-39-3	0.04		
57	39.26	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.03		
58	40.58	epi-beta-SANTALENE	25532-78-9	0.03		
59	41.15	ALLO-AROMADENDRENE	25246-27-9	0.09		
60	41.59	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.03		
61	41.80	CURCUMENE ISOMERE		0.06		
62	42.06	SESQUITERPENE		0.07		
63	42.46	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.03		
64	42.65	E-beta-FARNESENE	18794-84-8	0.28		
65		alpha-HUMULENE	6753-98-6			
66	42.83	CURCUMENE ISOMERE		0.32		
67	43.08	CURCUMENE ISOMERE		0.43		
68	43.36	LAVANDULAL		0.04		
69	43.59	Z-beta-FARNESENE	28973-97-9	0.19		
70	43.82	gamma-MUUROLENE	30021-74-0	0.06		
71	44.15	**gamma-CURCUMENE**	28976-68-3	**7.31**		
72	44.27	alpha-TERPINEOL	98-55-5	0.45		0.45
73	44.41	BORNEOL	507-70-0	0.07		
74	44.98	SESQUITERPENE		0.10		
75	45.30	ESTER ALIPHATIQUE		0.10		
76	45.42	alpha-BULNESENE	3691-11-0	0.05		
77	45.59	beta-SELINENE	17066-67-0	0.25		
78	45.92	beta-BISABOLENE	495-61-4	0.15		
79	46.44	**ACETATE DE NERYLE**	141-12-8	**36.46**		
80	46.50	alpha-SELINENE	473-13-2	0.18		
81	46.81	SESQUITERPENE		0.03		
82	47.11	beta-CURCUMENE	28976-67-2	0.37		
83	47.28	SESQUICINEOLE		0.03		
84	47.50	SESQUITERPENE		0.02		
85	47.95	delta-CADINENE	483-76-1	0.38		
86		ACETATE DE GERANYLE	105-87-3			0.38

Laboratoire ALTHO
Lieu-dit En Capin
32120 MONFORT
05 62 05 54 35
contact@laboratoirealtho.fr

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE HELICHRYSE BIO VRAC
[MP10044] – DEG22612

Laboratoire ALTHO

- HE HÉLICHRYSE BIO - REF. DEG22612 -						
Pics	**TR (min)**	**Constituants**	**CAS**	**%**	**Norme (%)**	**Allergènes (%)**
87	48.09	gamma-CADINENE	39029-41-9	0.14		
88	48.66	SESQUITERPENE		0.05		
89	48.91	**alpha-CURCUMENE**	644-30-4	**2.78**		
90	49.24	ESTER ALIPHATIQUE		0.09		
91	49.85	**PROPIONATE DE NERYLE**	105-91-9	**5.61**		
92	50.32	**NEROL**	106-25-2	**3.05**		
93	50.98	COMPOSÉ Mw=222		0.05		
94	51.50	ESTER ALIPHATIQUE		0.06		
95	51.82	COMPOSÉ Mw=194		0.02		
96	52.17	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.04		
97	52.35	COMPOSÉ Mw=134		0.29		
98	52.48	COMPOSÉ Mw=220		0.05		
99	52.91	GERANIOL	106-24-1	0.05		0.05
100	53.84	COMPOSÉ Mw=220		0.60		
101		ESTER ALIPHATIQUE				
102	54.10	COMPOSÉ CETONIQUE		0.03		
103	54.77	DEHYDROCURCUMENE		0.06		
104	54.99	2-METHYLBUTYRATE DE NERYLE	51117-19-2	0.28		
105	55.31	**ITALIDIONE I**	13851-06-4	**6.56**		
106		ITALIDIONE II	13851-07-5			
107	57.34	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.03		
108	58.03	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.04		
109	58.73	DIONE ALIPHATIQUE		0.11		
110	58.90	ITALIDIONE III	13851-08-6	1.64		
111	60.24	VALERATE DE NERYLE		0.21		
112	60.66	ESTER ALIPHATIQUE		0.03		
113	61.08	ESTER ALIPHATIQUE		0.03		
114	61.45	COMPOSÉ Mw=236		0.03		
115	61.66	CAPROATE DE NERYLE	68310-59-8	0.04		
116	61.85	COMPOSÉ Mw=236		0.03		
117	62.10	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.03		
118	62.31	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.03		
119	62.74	DIONE ALIPHATIQUE		0.08		
120	62.98	COMPOSÉ ALDEHYDE		0.05		
121	63.40	trans-NEROLIDOL	40716-66-3	0.08		
122	64.74	COMPOSÉ Mw=220		0.04		
123	65.50	ESTER ALIPHATIQUE		0.05		
124	65.84	GUAIOL	489-86-1	0.75		
125	66.03	COMPOSÉ Mw=235		0.02		
126	66.35	ESTER PHENYLETHYLIQUE		0.04		
127	66.50	10-epi-gamma-EUDESMOL	15051-81-7	0.07		
128	66.76	DIONE ALIPHATIQUE		0.20		
129	67.09	ESTER ALIPHATIQUE		0.16		

Laboratoire ALTHO
Lieu-dit En Capin
32120 MONFORT
05 62 05 54 35
contact@laboratoirealtho.fr

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE HELICHRYSE BIO VRAC
[MP10044] – DEG22612

Laboratoire ALTHO

- HE HÉLICHRYSE BIO - REF. DEG22612 -						
Pics	**TR (min)**	**Constituants**	**CAS**	**%**	**Norme (%)**	**Allergènes (%)**
130	67.48	EUDESMA-5-EN-11-alpha-OL	337981-29-0	1.63		
131	67.59	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.05		
132	67.93	TRIMETHYL-PENTADECANONE	502-69-2	0.12		
133	68.49	COMPOSÉ Mw=222		0.04		
134	68.83	COMPOSÉ Mw=250		0.11		
135	68.97	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.07		
136	69.06	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.08		
137	69.33	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.03		
138	69.50	7-epi-beta-EUDESMOL		0.56		
139	69.74	gamma-EUDESMOL	1209-71-8	0.28		
140	70.16	AGAROSPIROL	1460-73-7	0.11		
141	70.44	THYMOL	89-83-8	0.18		
142	70.58	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.05		
143	70.71	HINESOL	23811-08-7	0.04		
144	70.93	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.03		
145	71.10	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.05		
146	71.40	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.13		
147	71.80	CARVACROL	499-75-2	0.45		
148	72.07	alpha-BISABOLOL	515-69-5	0.07		
149	72.29	alpha-EUDESMOL	473-16-5	0.43		
150	72.68	beta-EUDESMOL	473-15-4	0.60		
151	73.30	LACHNOPHYLLUM METHYL ESTER	505-01-1	0.17		
152	73.48	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.09		
153	73.67	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.10		
154	73.96	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.05		
155	74.41	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.07		
156	74.73	ACIDE CAPRIQUE	334-48-5	0.04		
157	75.44	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.03		
158	75.69	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.13		
159		BERMAGOTOL ISOMERE				
160	76.15	COMPOSÉ Mw=200		0.06		
161	78.26	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE		0.03		
162	79.09	BERGAMOTOL ISOMERE		0.06		
163	79.35	ESTER ALIPHATIQUE		0.12		
164	80.01	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.03		
165	80.14	BERGAMOTOL ISOMERE		0.03		
166	80.27	ESTER ALIPHATIQUE		0.09		
167	82.24	ESTER ALIPHATIQUE		0.09		
168	83.29	ACIDE LAURIQUE	143-07-7	0.04		
169	88.33	DIONE ALIPHATIQUE		0.04		
170	88.41	DIONE ALIPHATIQUE		0.06		
171	88.84	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.02		
172	99.99	COMPOSÉ TERPENIQUE		0.05		

Laboratoire ALTHO
Lieu-dit En Capin
32120 MONFORT
05 62 05 54 35
contact@laboratoirealtho.fr

- HE HÉLICHRYSE BIO - REF. DEG22612 -						
Pics	**TR (min)**	**Constituants**	**CAS**	**%**	**Norme (%)**	**Allergènes (%)**
		TOTAL		**99.13**		**8.88**

2.3 Chromatogramme */ Chromatogram*

