

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE EUCALYPTUS RADIATA BIO <i>Organic Eucalyptus Radiata Oil</i>
Code article / Article code	[MP10038]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Eucalyptus Radié <i>Eucalyptus Radiata</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Eucalyptus radiata</i>
Qualité / Quality	Biologique / <i>Organic</i>
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Feuilles / <i>Leaves</i>
Origine de la plante <i>Origin of the plant</i>	Australie
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	INT231211
Informations / Information	Données fournisseur



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Résultats d'analyse / Results

Physical and Chemical properties	RANGE	RESULTS
Odour	Characteristic (cineol)	Conforms
Appearance	Mobile liquid	Conforms
Colour	Clear to pale yellow	Conforms
Specific gravity at 20°C	0,905 to 0,925 g/cm3	0,912
Refractive index at 20°C	1.455 – 1.475	1.463
Optical rotation at 20°C	-5° to +10°	+1.04
Flash point	51 °C	

Chromatographic analysis on obtained essential oil
Identification by GC/MS and quantification by GC/FID

Sample preparation: Injection of the pure sample

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
2.28	67-64-1	Acétone	0.011
2.31	78-79-5	Isoprène	0.003
2.82	115-18-4	2-Méthyl-3-Butène-2-ol	0.003
3.05	-	Méthyl-Pentadiène	0.002
3.76	3208-16-0	2-Ethyl-furane	0.003
3.94	105-37-3	Propanoate d'Ethyle	0.001
5.24	108-88-3	Toluène	0.003
6.21	105-54-4	Butanoate d'éthyle	0.007
8.05	6728-26-3	Trans-2-Hexénal	0.037
8.13	928-96-1	Cis-3-hexénol	0.133
8.49	928-95-0	2-(E)-Hexène-1-ol	0.008
8.62	111-27-3	n-Hexanol	0.020

Sample preparation : 50th dilution in hexane

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
8.18	928-96-1	(3Z)-Hexénol	0.044
10.74	2867-05-2	Alpha Thujène	0.314
11.02	80-56-8	Alpha-Pinène	2.298
11.63	79-92-5	Camphène	0.036
12.48	3387-41-5	Sabinène	1.462
12.66	127-91-3	Béta-Pinène	0.697
13.06	123-35-3	Myrcène	1.388
13.68	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.740
14.06	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.229
14.38	99-87-6	Para-Cymène	0.616
14.62	138-86-3	Limonène	6.101
14.77	470-82-6	Eucalyptol	66.071

Chromatographic analysis

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
15.07	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.200
15.49	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.504
15.94	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.051
16.40	586-62-9	Terpinolène	0.168
16.48	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoïde)	0.032
16.88	78-70-6	Linalol	0.426
16.98	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.024
17.74	29803-82-5	Cis-Para-Menth-2ène-1-ol	0.248
18.31	29803-81-4	Trans-Para-Menth-2ène-1-ol	0.175
18.55	106-23-0	Citronellal	0.049
19.20	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.201
19.53	20126-76-5	Terpinène-4-ol	1.551
19.74	500-02-7	Cryptone	0.031
20.04	98-55-5	Alpha-Terpinéol	10.665
20.38	16721-39-4	Trans-Pipéritol	0.096
20.82	106-25-2	Nérol	0.113
21.19	106-26-3	Néral	0.148
21.34	2550-26-7	Benzyl-Acétone	0.030
21.53	106-24-1	Géranol	1.222
21.73	89-81-6	Pipéritone	0.444
22.04	141-27-5	Géranial	0.213
23.90	32531-56-9	Bicycloélémente	0.030
24.28	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	1.440
25.04	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.035

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
25.46	515-13-9	Béta-Elémène	0.018
26.33	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.189
27.37	25246-27-9	Allo-Aromadendrene	0.023
28.26	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.187
29.51	639-99-6	Elémol	0.037
30.27	6750-60-3	Spathuléol	0.028
31.55	1209-71-8	Gamma-Eudesmol	0.042
32.11	473-16-5	Alpha-Eudesmol	0.067
Total			99.856

Composé reconnu comme allergène / Allergen. : Limonène, Linalol, Géranol