



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganiccoils.com Web Site: www.nhrorganiccoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Peppermint Essential Oil
(*Mentha piperita*)

Nom commun : HE Menthe poivrée	Type de culture : Biologique
Nom latin : <i>Mentha piperita</i>	Partie de la plante : Partie aérienne fleurie
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : 111119-6

Common name : Peppermint essential oil	Cultivation : Organic
Latin name : <i>Mentha piperita</i>	Part of the plant : aerial flowering parts
Origin: India	Batch number : 111119-6

I dentifi catio n d'a ll erg ènes pa r GC/ FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	2.042
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.080
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 [®]	< 0.050
101-85-9	Alcool-(Z)-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril [®]	< 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

Analyse chromatographique par GC/FID

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
9.69	41239-48-9	2,5-Diéthyl-tétrahydrofurane	0.018
10.77	2867-05-2	Alpha Thujène	0.018
11.05	80-56-8	Alpha-Pinène	0.477
11.72	79-92-5	Camphène	0.014
12.05	591-24-2	3-méthyl Cyclohexanone	0.025
12.56	3387-41-5	Sabinène	0.205
12.76	127-91-3	Béta-Pinène	0.656
13.13	123-35-3	Myrcène	0.208
13.57	589-98-0	3-Octanol	0.057
13.80	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.016
13.84	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.021
14.17	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.059
14.52	99-87-6	Para-Cymène	0.170
14.64	138-86-3	Limonène	2.042
14.77	470-82-6	Eucalyptol	4.405
14.82	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.030
15.18	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.019
15.62	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.130
16.18	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.162
16.55	586-62-9	Terpinolène	0.046
17.04	659-70-1	3-Méthyl-Buyrate de 3-Méthyl-Butyle	0.033
17.12	78-70-6	Linalol	0.080
17.25	2445-77-4	3-Méthyl-Buyrate de 2-Méthyl-Butyle	0.025
18.03	29803-82-5	Cis-Para-Menth-2-ène-1-ol	0.013
18.69	29803-81-4	Trans-Para-Menth-2-ène-1-ol	0.016
18.84	89-79-2	Isopulégol	0.070
19.12	89-80-5	Menthone	25.190
19.24	494-90-6	Menthofuran	1.312
19.34	491-07-6	Iso-Menthone	4.109
19.51	491-01-0	Néo-Menthol	3.296
19.94	1490-04-6	Menthol	40.698
20.15	490-99-3	Iso Menthol	0.784
20.22	491-02-1	Néo-Iso-Menthol	0.300
20.35	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.550
20.91	-	Inconnu MW 170*	0.056
21.05	1197-06-4	Cis-Carvéol	0.007
21.20	35852-46-1	Valérate de (Z)-3-Héxényle	0.019
21.58	89-82-7	Pulégone	1.536
21.76	99-49-0	Carvone	0.332
21.90	499-71-8	Carvotanacétone	0.020
22.08	89-81-6	Pipéritone	1.171
22.35	2230-87-7	Acétate de Néo-Menthyle	0.293
22.89	89-48-5	Acétate de Menthyle	5.281
23.08	-	Dihydroédulan II*	0.024
23.33	20777-45-1	Acétate d'Iso-Menthyle	0.201
23.42	75684-65-0	Acétate de Dihydrocarvéyle	0.014

24.02	32531-56-9	Bicycloélémente	0.050
24.41	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.036
25.28	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.211
25.46	-	Béta-Bourbonène*	0.033
25.52	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.292
25.63	515-13-9	Béta-Elémène	0.165
25.86	6261-18-3	(E)-Jasmone	0.007
26.31	475-20-7	Longifolène	0.016
26.46	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.155
26.54	87-44-5	Béta-Caryophyllène	3.155
26.76	18252-44-3	Beta-Copaène	0.072
27.14	28973-97-9	(Z)-Béta-Farnésène	0.124
27.47	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.049
27.90	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.011
28.11	23986-74-5	Germacrène-D	0.366
28.47	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.061
28.81	38049-04-6	Mintlactone	0.012
28.96	483-76-1	Delta-Cadinène	0.022
30.71	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.109
31.05	552-02-3	Viridiflorol	0.023
		Total	99.177

* Isomère non identifié

Critères organoleptiques et mesures physiques

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative à 20°C:	0.9032
Couleur :	Incolore	Indice de réfraction à 20°C :	1.46016
Odeur :	Fraiche, mentholée, glaciale	Pouvoir rotatoire à 20°C :	-25.16