



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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Spearmint Essential Oil
(Mentha spicata)

Nom commun : HE Menthe crépue	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha spicata (viridis)	Partie de la plante : Partie aérienne
Origine géographique : Inde	Numéro de batch : 040220-1

Common name: HE Spear Mint	Type of culture: Organic
Latin name: Mentha spicata (viridis)	Part of the plant: aerial part
Geographical origin: India	Batch number: 040220-1

Identification d'allergènes par GC/FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	20.084
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.079
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	Lyrat [®]	< 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
10.48	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]hexane	0.016
10.96	80-56-8	Alpha-Pinène	0.164
12.45	3387-41-5	Sabinène	0.218
12.64	127-91-3	Béta-Pinène	0.398
13.03	123-35-3	Myrcène	1.213
13.40	589-98-0	3-Octanol	0.328
13.59	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-Diène	0.029
13.69	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.061
14.06	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.110
14.38	99-87-6	Para-Cymène	0.299
14.56	138-86-3	Limonène	20.084
14.64	555-10-2	Béta-Phéllandrène	0.087
14.68	470-82-6	Eucalyptol	1.316
14.90	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.066
15.07	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.046
15.50	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.288
15.98	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.332
16.41	586-62-9	Terpinolène	0.102
16.68	1195-32-0	Para-Cyménène	0.024
16.92	78-70-6	Linalol	0.079
17.05	77318-47-9	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.045
17.12	124-19-6	Nonanal	0.024
17.46	4864-61-3	Acétate de 3-Octanyle	0.096

Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
18.85	89-80-5	Menthone	0.248
19.13	491-07-6	Iso-Menthone	0.131
19.26	491-01-0	Néo-Menthol	0.044
19.32	7299-42-5	Delta-terpinéol	0.088
19.44	507-70-0	Bornéol	0.041
19.52	1490-04-6	Menthol	1.201
19.61	562-74-3	Terpinen-4-ol	0.862
20.12	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.288
20.20	7764-50-3	Cis-Dihydrocarvone	2.325
20.26	38049-26-2	Dihydro Carvéol	0.124
20.41	5948-04-9	Trans-Dihydrocarvone	0.297
20.96	1197-07-5	Trans-Carvéol	0.313
21.07	35852-46-1	Pentanoate de Cis-3-Héxényle	0.056
21.43	89-82-7	Pulégone	0.174
21.82	99-49-0	Carvone	62.525
21.90	499-71-8	Carvotanacétone	0.049
21.98	89-81-6	Pipéritone	0.218

22.16	39903-97-4	Trans Oxyde de Carvone	0.040
22.37	2230-87-7	Acétate de Néo-Menthyle	0.034
22.54	18383-49-8	Cis Oxyde de Carvone	0.063
22.71	89-48-5	Acétate de Menthyle	0.104
22.80	-	Dihydroédulan II*	0.039
22.95	-	Dihydroédulan II*	0.073

Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
23.70	160868-58-6	Acétate d'Iso-Dihydro-Carvéyle	0.270
24.64	1205-42-1	Acétate de Cis-Carvéyle	0.178
25.12	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.097
25.38	5208-59-3	Béta-Bourbonène	1.171
25.46	515-13-9	Béta-Elémène	0.249
25.71	488-10-8	Cis-Jasmone	0.041
26.02	489-40-7	Alpha-Gurjunène	0.080
26.31	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.201
26.36	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.874
26.52	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.093
26.62	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.222
27.00	28973-97-9	(Z)-Béta-Farnésène	0.365
27.30	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.059
27.63	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.053
27.94	23986-74-5	Germacrène-D	0.276
28.33	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.024
28.42	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.026
28.79	483-76-1	Delta-Cadinène	0.019
		Total	99.060

* Isomère non identifié

Critères organoleptiques et mesures physiques

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative à 20°C:	0.9275
Couleur :	Incolore	Indice de réfraction à 20°C :	1.48870
Odeur :	Fraîche, mentholée, note d chlorophyle	Pouvoir rotatoire à 20°C :	-58.72