



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 Sweet Inula Essential Oil
(Inula graveolens)

Référence de la commande : ref 20200212
Date de réception de l'échantillon : 13/02/2020
Version document : ENR-047-V1 du 04/01/2019

Common name: Sweet Inula	Type of agriculture: Organic
Latin name : Inula graveolens	Part of the plant: Flowering tops
Country of Origin : Morocco	Batch number : 250320-8

Identification d'allergènes par GC/ FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	0.089
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	< 0.050
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	Géraniol	< 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	Lyréal [®]	< 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 (suite)

10.96	80-56-8	Alpha-Pinène	0.149
11.61	79-92-5	Camphène	4.440
12.61	127-91-3	Béta-Pinène	0.516
13.10	66113-06-2	Déhydro-1,8-Cinéole	0.378
14.34	99-87-6	Para-Cymène	0.056
14.47	138-86-3	Limonène	0.089
14.55	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.014
14.60	470-82-6	Eucalyptol	0.027
16.63	1195-32-0	Para-Cyménène	0.041
16.90	78-70-6	Linalol	0.021
18.60	76-22-2	Camphre	0.630
18.85	64474-11-9	Hydrate de Camphène	0.354
19.11	124-76-5	Isobornéol	0.059
19.48	507-70-0	Bornéol	27.745
20.04	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.071
20.12	-	Para-Mentha-1.5-Diène-8-ol*	0.409
21.02	1200-67-5	Formate d'Isobornyle	0.119
22.72	76-49-3	Acétate de Bornyle	52.399
25.10	2756-56-1	Propanoate d'isobornyle	0.126
25.77	93-15-2	Méthyl-Eugénol	< 0.010
26.32	87-44-5	Béta-Caryophyllène	2.425
27.00	5205-11-8	Benzoate de Prényle	0.415
27.26	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.055
27.37	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.122
27.61	54868-40-5	4,5-Di-Epi-Aristolochène	0.171
28.11	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW204	0.458
28.27	21747-46-6	Viridiflorène	0.114
28.68	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.179
28.76	483-76-1	Delta-Cadinène	0.143
30.07	-	Méthyl-butanoate de Géranyle*	0.537
30.24	-	Sesquiterpénique Oxygéné MW220	0.351
30.48	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	2.015

31.75	19431-79-9	Caryophylla-4(12),8(13)-dien-5.alpha.-ol	0.866
31.81	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.543
32.14	-	Sesquiterpénique Oxygéné MW218	0.237
32.26	16641-47-7	Selin-11-en-4-alpha-ol	0.245
32.46	-	Iso-Hexanoate de Géranyle*	0.423
Total			96.942

* Isomère non identifié

Critères organoleptiques et mesures physiques

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative à 20°C:	0.9744
Couleur :	Jaune verdâtre	Indice de réfraction à 20°C :	1.47457
Odeur :	Herbacée, aromatique	Pouvoir rotatoire à 20°C :	-37.45