

## Analiză gaz-cromatograf, Spectrometrie de masă (GC/MS) și declarație de alergeni.

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 59823

### Ulei esential de Brad Balsamic

Nom comun : HE Sapin Baumier	Type de culture : Biologique
Nom latin : Abies balsamea (L.) Mill.	Partie de la plante : Aiguilles
Origine géographique : Canada	Numéro de lot : E202507
DLU : 01/12/2023	

### Identification d'allergènes par GC/FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	8.296
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	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-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lylal <sup>®</sup>	< 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	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

## Ulei esential de Brad Balsamic

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 59823

### Identification d'allergènes par GC/FID

Tr	N° CAS	Nom des composés	%
9.04	529-16-8	Santène	1.851
10.58	508-32-7	Tricyclène	0.834
10.69	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.157
11.04	80-56-8	Alpha-Pinène	16.015
11.57	471-84-1	Fenchène	0.056
11.66	79-92-5	Camphène	5.826
11.78	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.049
12.47	3387-41-5	Sabinène	0.119
12.75	127-91-3	Béta-Pinène	30.025
13.03	123-35-3	Myrcène	1.637
13.70	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.194
13.81	13466-78-9	Delta-3-Carène	16.290
14.06	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.143
14.37	99-87-6	Para-Cymène	0.189
14.54	138-86-3	Limonène	8.296
14.59	555-10-2	Béta-Phellandrène	5.476
14.62	470-82-6	Eucalyptol	0.020
15.49	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.270
16.26	-	Isomère terpinolène	0.041
16.41	586-62-9	Terpinolène	1.164
16.64	1195-32-0	Para-Cyménène	0.042

## Ulei esential de Brad Balsamic

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 59823

### Identification d'allergènes par GC/FID

Tr	N° CAS	Nom des composés	%
16.66	1195-79-5	Fenchone	0.116
17.65	14575-74-7	Endo-Fenchol	0.044
17.89	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.023
18.37	547-61-5	Trans-Pinocarvéol	0.155
18.63	76-22-2	Camphre	0.254
18.86	64474-11-9	Camphène-Hydrate	0.063
19.08	16812-40-1	Pinocarvone	0.026
19.38	507-70-0	Bornéol	0.379
19.58	20126-76-5	Terpinène-4-ol	0.228
19.89	1197-01-9	Para-Cymèn-8-ol	0.027
20.05	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.712
20.12	515-00-4+ 140-67-0	Myrténol+Estragol (Méthyl-Chavicol)!	0.141
20.51	80-57-9	Verbénone	0.031
20.63	56282-46-3	Acétate de Exo-Fenchyle	0.035
20.94	106-22-9	Citronellol	0.025
21.85	89-81-6	Pipéritone	0.174
22.66	76-49-3	Acétate de Bornyle	7.186
24.28	32531-56-9	Bicycloélémente	0.049
24.47	5989-08-2	Alpha-Longipinène	0.047
25.90	14029-18-6	Sibirène	0.025
26.16	475-20-7	Longifolène	0.221
26.36	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.242
26.57	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.021

## Ulei esential de Brad Balsamic

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 59823

### Identification d'allergènes par GC/FID

Tr	N° CAS	Nom des composés	%
27.00	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.022
27.31	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.113
27.94	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.019
28.18	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.013
28.48	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.324
28.79	483-76-1	Delta-Cadinène	0.026
29.26	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0.051
Total			99.486

### Analyses physico-chimique

Analyses	Résultats	Unités
Indice de peroxyde (masse utilisée : 10.0172 g)	13.0	mmol de O <sub>2</sub> /kg
	26.0	meq de O <sub>2</sub> /kg