

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

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 59197

**Ulei esential de Brad Siberian**

Nom comun : HE Sapin sibérie	Type de culture : Conventiionelle
Nom latin : Abies sibirica	Partie de la plante : Aiguilles
Origine géographique : Russie	Numéro de lot : E202310
DLU : 01/11/2023	

**Identification d'allergènes par GC/FID**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	4.612
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-(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 <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-(Z)-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril <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	(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

## Ulei esential de Brad Siberian

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 59197

### Identification d'allergènes par GC/FID

Tr	N° CAS	Nom des composés	%
9.00	529-16-8	Santène	2.616
10.53	508-32-7	Tricyclène	2.346
10.65	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.081
10.99	80-56-8	Alpha-Pinène	13.786
11.67	79-92-5	Camphène	24.165
12.43	3387-41-5	Sabinène	0.046
12.64	127-91-3	Béta-Pinène	1.933
13.01	123-35-3	Myrcène	0.566
13.77	13466-78-9	Delta-3-Carène	12.660
13.81	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.170
14.05	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.087
14.38	99-87-6	Para-Cymène	0.055
14.51	138-86-3	Limonène	4.612
14.59	555-10-2	Béta-Phéllandrène	2.913
15.50	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.140
16.27	586-62-9	Terpinolène*	0.041
16.41	586-62-9	Terpinolène	1.159
18.65	76-22-2	Camphre	0.136
18.90	64474-11-9	Hydrate de Camphène	0.070
19.44	507-70-0	Bornéol	1.488
19.63	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.093

## Ulei esential de Brad Siberian

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 59197

### Identification d'allergènes par GC/FID

Tr	N° CAS	Nom des composés	%
20.11	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.149
20.99	1076-56-8	Thymol-Méthyl-Ether	0.026
21.21	55627-02-6	Acétate de Nojigiku	0.016
22.72	76-49-3	Acétate de Bornyle	27.601
22.77	125-12-2	Acétate d'Isobornyle	0.128
24.29	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.025
24.47	5989-08-2	Alpha-Longipinène	0.017
24.57	141-12-8	Acétate de Néryle	0.024
25.10	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.155
25.90	14029-18-6	Sibirène	0.032
25.98	112-54-9	Dodécanal	0.108
26.17	475-20-7	Longifolène	0.086
26.37	87-44-5	Béta-Caryophyllène	1.107
27.20	3853-83-6	Alpha-Himachalène	0.040
27.32	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.614
27.92	23986-74-5	Germacrène-D	0.013
28.26	21747-46-6	Viridiflorène	0.025
28.44	1461-03-6	Béta-Himachalène	0.015
28.49	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.136
28.59	13062-00-5	(Z)-Gamma-Bisabolène	0.043
28.97	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.080
30.55	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.026
32.87	23089-26-1	Alpha-Bisabolol	0.117
39.42	596-84-9	Oxyde de Manol	0.016
		Total	99.762

## Ulei esential de Brad Siberian

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 59197

### Analyses physico-chimiques

Analyses	Résultats	Unités
Indice de peroxyde masse utilisée : 10.0123 g	4.0	mmol de O <sub>2</sub> /kg
	8.0	meq de O <sub>2</sub> /kg