

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

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 56710

Ulei esential de Pin Silvestru

Nom comun : HE Pin sylvestre	Type de culture : Biologique
Nom latin : Pinus sylvestris L.	Partie de la plante : Aiguilles
Origine géographique : Bulgarie	Numéro de lot : E201876
DLU : 01/09/2023	Numéro de lot affilié : ECH-200722-04

Identification d'allergènes par GC/FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	8.545
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 [®]	< 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

Ulei esential de Pin Silvestru

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 56710

Identification d'allergènes par GC/FID

Tr	N° CAS	Nom des composés	%
6.29	66-25-1	Hexanal	0.091
8.24	6728-26-3	2-(E)-Hexéнал	0.081
10.58	508-32-7	Tricyclène	0.805
10.70	2867-05-2	Alpha Thujène	0.074
11.10	80-56-8	Alpha-Pinène	40.899
11.66	79-92-5	Camphène	3.821
11.80	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.038
12.48	3387-41-5	Sabinène	0.131
12.74	127-91-3	Béta-Pinène	23.517
13.06	123-35-3	Myrcène	5.495
13.10	3777-69-3	2-Pentyl-Furane	0.095
13.68	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.006
13.70	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.037
13.77	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.871
14.07	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.044
14.39	99-87-6	Para-Cymène	0.053
14.55	138-86-3	Limonène	8.545
14.62	555-10-2	Béta-Phellandrène	2.164
14.72	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.072
15.05	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	1.190
15.54	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.079

Ulei esential de Pin Silvestru

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 56710

Identification d'allergènes par GC/FID

Tr	N° CAS	Nom des composés	%
16.42	586-62-9	Terpinolène	0.361
16.67	1195-32-0	Para-Cyménène	0.020
17.68	14575-74-7	Endo-Fenchol	0.018
17.92	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.033
18.40	547-61-5	Trans Pinocarvéol	0.133
18.88	64474-11-9	Hydrate de Camphène	0.011
19.04	547-60-4	Trans Pinocamphone	0.028
19.11	16812-40-1	Pinocarvone	0.033
19.35	1686-20-0	Para-Mentha-1,5-dièn-8-ol	0.013
19.40	507-70-0	Bornéol	0.039
19.55	15358-88-0	Cis-Pinocamphone	0.013
19.61	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.045
20.06	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.188
20.15	564-94-3	Myrténal	0.077
21.60	99-49-0	Carvone	0.014
22.64	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.926
22.77	112-12-9	2-Undécanone	0.038
23.90	20307-84-0	Delta-Elémène	0.052
24.32	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpényle	0.180
24.50	5989-08-2	Alpha Longipinène	0.042
25.14	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.143
25.40	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.040
25.48	515-13-9	Béta-Elémène	0.242

Ulei esential de Pin Silvestru

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 56710

Identification d'allergènes par GC/FID

Tr	N° CAS	Nom des composés	%
26.18	475-20-7	Longifolène	0.085
26.38	87-44-5	Béta-Caryophyllène	1.797
26.86	37839-64-8	Guaia-6-9-diène	0.175
27.01	157374-44-2	Cis-Muuro-la-3,5-Diène	0.182
27.32	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.291
27.45	54324-03-7	Trans-Muuro-la-4(14),5-Diène	0.049
27.67	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW204	0.178
27.74	30021-74-0	Gamma-Muuro-lène	0.327
27.97	23986-74-5	Germacrène D	0.826
28.20	21747-46-6	Viridiflorène	0.312
28.32	31983-22-9	Alpha-Muuro-lène	1.047
28.74	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.845
28.82	483-76-1	Delta-Cadinène	1.872
28.96	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.067
29.20	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.053
29.29	82468-90-4	Alpha-Cadinène	0.081
30.37	6750-60-3	Spathulé-nol	0.101
30.54	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.069
31.86	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.087
31.91	19912-62-0	Epi-Alpha-Muro-lol	0.073
31.97	41370-56-3	Alpha-Copaène-11-ol	0.022
32.18	481-34-5	Alpha Cadinol	0.104
		Total	99.440

Ulei esential de Pin Silvestru

Conform cu buletinul de analiza al producatorului No: 56710

Identification d'allergènes par GC/FID

Analyses	Résultats	Unités
Indice de peroxyde masse utilisée : 10.002 g	0.4	mmol de O ₂ /kg
	0.9	meq de O ₂ /kg