

Référence de la commande : 17/05/2021  
Date de réception de l'échantillon : 17/05/2021  
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

**BIOBLOOM GMBH**  
**Dr Christian LÖFKE**  
**Frauenkirchenerstrasse 12**  
**0**  
**A-7143 APELTON**  
**Autriche**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 63370**

*Les analyses suivantes ont été réalisées après distillation dans l'eau de l'échantillon non broyé*

Rendement en huile essentielle après entraînement à la vapeur d'eau en % m/m : 2.503

**Analyse chromatographique par GC/FID de l'huile essentielle obtenue**

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.49	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]hexane	0.063
10.67	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.542
11.00	80-56-8	Alpha-Pinène	8.382
11.61	79-92-5	Camphène	0.173
12.49	3387-41-5	Sabinène	8.138
12.70	127-91-3	Béta-Pinène	9.729
13.04	123-35-3	Myrcène	5.304
13.58	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.026
13.69	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.198
13.75	13466-78-9	Delta-3-Carène	4.194
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.083
14.17	527-84-4	Ortho-Cymène	0.009
14.37	99-87-6	Para-Cymène	1.287
14.55	138-86-3	Limonène	14.571
14.61	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.970
14.67	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.464
15.05	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	2.146
15.49	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.184
15.98	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (OH vs IPP)	0.074
16.41	586-62-9	Terpinolène	1.689
16.64	1195-32-0+1195-79-5	Para-Cyménène+Fenchone	0.071
16.90	78-70-6	Linalol	0.154
17.09	124-19-6	n-Nonanal	0.012

Saint Beauzire le 24/05/2021 17:08  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 17/05/2021  
Date de réception de l'échantillon : 17/05/2021  
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

**BIOBLOOM GMBH**  
**Dr Christian LÖFKE**  
**Frauenkirchenerstrasse 12**  
**0**  
**A-7143 APELTON**  
**Autriche**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 63370**

**Analyse chromatographique par GC/FID de l'huile essentielle obtenue (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
17.34	18368-95-1	(1,3,8)-Para-Menthatriène	0.014
17.72	7216-56-0	Allo-Ocimène	0.009
17.89	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.011
19.59	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.229
19.82	4371-50-0	Para-Cymèn-9-ol	0.056
20.05	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.070
20.13	564-94-3	Myrténal	0.021
23.95	20307-84-0	Delta-Elémène	0.526
24.27	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.175
24.97	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.101
25.13	3856-25-5	Alpha-Copaène	2.316
25.27	6378-65-0	Hexanoate d'Hexyle	0.022
25.33	159407-35-9	7-Epi-Sesquithujène	0.019
25.43	13744-15-5	Béta-Cubébène	0.193
25.44	515-13-9	Béta-Elémène	0.205
25.74	58319-06-5	Sesquithujène	0.034
25.77	93-15-2	Méthyl Eugénol	< 0.010
25.92	118-65-0	(Z)-Caryophyllène	0.198
25.98	489-40-7	Alpha-Gurjunène	0.086
26.10	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.115
26.28	512-61-8	Alpha-Santalène	0.110
26.45	87-44-5	Béta-Caryophyllène	23.937
26.50	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.034
26.57	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.753
26.59	18252-44-3	Béta-Copaène	0.068

Saint Beuzire le 24/05/2021 17:08  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 17/05/2021  
Date de réception de l'échantillon : 17/05/2021  
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

**BIOBLOOM GMBH**  
**Dr Christian LÖFKE**  
**Frauenkirchenerstrasse 12**  
**0**  
**A-7143 APELTON**  
**Autriche**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 63370**

**Analyse chromatographique par GC/FID de l'huile essentielle obtenue (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
26.99	18794-84-8	(E)-Bétab-Farnésène	0.931
27.32	6753-98-6	Alpha-Humulène	3.222
27.41	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.352
27.72	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW204	0.097
27.93	23986-74-5	Germacrène D	0.128
28.00	28624-28-4	Delta-Sélinène	0.153
28.17	17066-67-0	Bétab-Sélinène	0.755
28.31	473-13-2	Alpha-Sélinène	0.777
28.48	495-61-4	Bétab Bisabolène	1.703
28.65	90131-02-5	Sesquicinéole	0.023
28.74	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.040
28.78	483-76-1	Delta-Cadinène	0.659
28.89	20307-83-9	Bétab-Sésquiphellandrène	0.102
28.93	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.102
29.17	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.110
29.25	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0.063
29.34	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.163
29.44	6813-21-4	Sélinène-3,7(11)-Diène	0.201
29.73	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.070
29.90	15423-57-1	Germacrène-B	0.045
30.52	1139-30-6	Oxyde de caryophyllène	1.078
31.03	446050-56-2	5-Epi-7-Epi-Alpha-Eudesmol	0.009
31.17	19888-34-7	Humulène-1,2-Epoxyde	0.143
31.69	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 220	0.023

Saint Beuzire le 24/05/2021 17:08  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 17/05/2021  
Date de réception de l'échantillon : 17/05/2021  
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

**BIOBLOOM GMBH**  
**Dr Christian LÖFKE**  
**Frauenkirchenerstrasse 12**  
**0**  
**A-7143 APELTON**  
**Autriche**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 63370**

**Analyse chromatographique par GC/FID de l'huile essentielle obtenue (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
31.94	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 220	0.065
32.19	473-15-4	Béta Eudésmol	0.019
46.71	521-37-9	Cannabidiol	0.232
		Total	99.030

Saint Beuzire le 24/05/2021 17:08  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire

