

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-017-V02

**HE CISTE RAMEAUX BIO
CISTUS TWIGS EO, Organic**Création : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022

N° de lot / Batch number

P233807Origine géographique /
Geographical origin

Maroc / Morocco

DDM / Shelf life

09/2027

Contrôle N° / Control No.

/

Nom Latin /
Latin name*Cistus ladinifer* L.Partie de la plante /
Part of the plantRameaux et sommités fleuries / *Twigs and top flowered parts*

Certifications

Agriculture Biologique / *Organic Farming***CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA**

	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Méthode / Method
Aspect / Appearance	Conforme / Compliant	Liquide mobile limpide / <i>Clear moving liquid</i>	Analyse selon méthode interne / <i>Analysis by internal method</i>
Couleur / Color	Conforme / Compliant	Brun ambré foncé / <i>Dark amber brown</i>	
Odeur / Odor	Conforme / Compliant	Intense, ambrée, boisée / <i>Intense, amber, woody</i>	

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

Analyses / Analysis	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Méthode / Method
Densité relative / Relative density (20°)	0.902	0.890 à 0.935	Analyse selon méthode laboratoire externe / <i>Analysis by external laboratory method</i>
Indice de réfraction / Refractive index (20°C)	1.470	1.469 à 1.495	Analyse selon méthode laboratoire externe / <i>Analysis by external laboratory method</i>
Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)	-4.28	-15° à +37.9°	Analyse selon méthode laboratoire externe / <i>Analysis by external laboratory method</i>

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

N° CAS	Composés / Compounds	% Fid	Spécifications
473-91-6	1,2,3-Triméthyl-Cyclopentène	0,079	
1000195-03-3	6,6-Dimethylhepta-2,4-diène	0,223	
65378-76-9	1,2,4,4-Tétraméthyl-Cyclopentène	0,252	
508-32-7	Tricyclène	6,142	3.0% à 8.0%
2867-05-2	Alpha Thujène	0,113	
80-56-8	Alpha-Pinène	16,863	4.0% à 20.0%
471-84-1	Fenchène	0,277	
79-92-5	Camphène	36,239	20.0% à 40.0%
36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0,259	
110-93-0	6-Méthyl-5-Heptèn-2-one	0,020	

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-017-V02

HE CISTE RAMEAUX BIO
CISTUS TWIGS EO, OrganicCréation : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022

3387-41-5	Sabinène	0,195	
127-91-3	Béta-Pinène	1,128	
123-35-3	Myrcène	0,092	
54750-70-8	Trans-Déhydroxy Oxyde de Linalol	0,178	
18368-95-1	Para-1,3,8-Menthatriène	0,064	
54750-69-5	Cis-Déhydroxy Oxyde de Linalol	0,076	
99-83-2	Alpha-Phellandrène	0,051	
99-86-5	Alpha-Terpinène	0,223	
99-87-6	Para-Cymène	1,018	
138-86-3	Limonène	0,837	
555-10-2	Béta-Phellandrène	0,085	
470-82-6	Eucalyptol	0,080	
3358-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0,008	
2408-37-9	2,2,6-Triméthyl-Cyclohexanone	3,952	
3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0,028	
4234-93-9	2,6-Diméthyl-5-Heptène-1-ol	0,111	
99-85-4	Gamma-Terpinène	0,478	
78-59-1	Isophorone	0,351	
5989-33-3	Cis-Oxyde de Linalol (furanolide)	0,050	
-	Terpinolène	0,087	
13211-15-9	Camphénilone	0,382	
1195-32-0	Para-Cyménène	0,217	
78-70-6	Linalol	0,507	
29957-43-5	Hotriénol	0,198	
4501-58-0	Alpha-Campholénal	0,390	
18402-83-0	Trans-3-Nonène-2-one	0,180	
547-61-5	Trans Pinocarvéol	1,072	
76-22-2	Camphre	0,686	
64474-11-9	Camphène-Hydrate	0,303	
547-60-4	Trans-Pinocamphone	0,049	
16812-40-1	Pinocarvone	0,111	
124-76-5	Isobornéol	0,203	
507-70-0	Bornéol	2,167	
15358-88-0	Cis Pinocamphone	0,108	
562-74-3	Terpinène-4-ol	0,760	
1197-01-9	Para-Cymen-8-ol	0,082	

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-017-V02

HE CISTE RAMEAUX BIO
CISTUS TWIGS EO, OrganicCréation : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022

98-55-5	Alpha-Terpinéol	0,289	
564-94-3	Myrténal	0,404	
80-57-9	Verbénone	0,085	
1197-07-5	Trans-Carvéol	0,041	
1200-67-5	Formate d'isobornyle	0,094	
115-95-7	Acétate de Linalyle	0,319	
-	Carvone	0,012	
103-25-3	Hydrocinnamate de Méthyle	0,011	
76-49-3	Acétate de Bornyle	11,567	10.0% à 18.0%
125-12-2	Acétate d'Isobornyle	0,224	
1686-15-3	Trans-Acétate de Pinocarvéyle	0,220	
73366-18-4	Cis-Acétate de Pinocarvéyle	0,056	
1079-01-2	Acétate de Myrtényle	0,055	
-	Trans-Acétate de Carvéyle	0,009	
17699-14-8	Alpha-Cubébène	0,336	
22469-52-9	Cyclosativène	0,679	
105-87-3	Acétate de Géranyle	0,073	
3856-25-5	Alpha-Copaène	0,304	
6813-05-4	Sativène	0,136	
87-44-5	Béta-Caryophyllène	0,120	
157374-44-2	Cis-Muuro-la-3,5-Diène	0,079	
6753-98-6	Alpha-Humulène	0,009	
25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0,427	
20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0,155	
30021-74-0	Gamma-Muuro-lène	0,095	
21747-46-6	Viridiflorène	0,316	
54324-03-7	Trans Muuro-la-4(14),5-diène	0,035	
31983-22-9	Alpha-Muro-lène	0,137	
39029-41-9	Gamma-Cadinène	0,024	
483-76-1	Delta-Cadinène	0,900	
72937-55-4	Cis-Calaménène	0,264	
38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0,087	
50277-34-4	Béta-Calacorène	0,064	
-	Palustrol	0,020	
6750-60-3	Spathulé-nol	0,045	
1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0,131	
552-02-3	Viridiflorol	0,776	
-	Lédol	0,106	

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-017-V02

**HE CISTE RAMEAUX BIO
CISTUS TWIGS EO, Organic**Création : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022

19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0,030	
1474790	Epi-Alpha-Cadinol	0,013	
19912-62-0	Epi-Alpha-Murrolol	0,012	
-	Junénol	0,053	
-	Cadalène	0,005	

Conditions d'analyse chromatographique / Chromatographic analysis conditions :

<u>Colonne :</u>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.7531 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 50:1
<u>Température injecteur</u>	280°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Laboratoire d'analyse / Analysis laboratory : LEXVA

VALIDATION / VALIDATION

Date d'analyse / Date of analysis : 15/12/2023

**LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS
BATCH CONFORMS TO OUR SPECIFICATIONS**

Commentaires / Comments :

Remarques : La validité et l'utilisation de ce Certificat d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

Notes: The validity and use of this Report Card is restricted to this batch only, the results shown are those obtained on the date of analysis.

Service qualité / Quality department