

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS
HE ROMARIN VERBENONE BIO
ROSEMARY VERBENONE EO, Organic

EN-HEL-CQ-017-V02

Création : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022

N° de lot / Batch number

E241565R

Origine géographique /
Geographical origin

France

DDM / Shelf life

03/2029

Contrôle N° / Control No.

32459

Nom Latin / Latin name

Rosmarinus officinalis L. verbenoniferum

Partie de la plante / Part of the plant

Partie aeriennne fleurie / Aerial part of flowering plant

Certifications

Agriculture Biologique / Organic Farming

CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA

	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Méthode / Method
Aspect / Appearance	Conforme / Compliant	Liquide mobile limpide / Crystal clear mobile liquid	Analyse selon méthode interne / Analysis by internal method
Couleur / Color	Conforme / Compliant	Jaune pâle à jaune verdâtre / Pale yellow to greenish yellow	
Odeur / Odor	Conforme / Compliant	Fraîche, agreste, plus ou moins camphrée / Fresh, agreste, more or less	

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

Analyses / Analysis	Résultats / Results	Spécifications / Specifications	Méthode / Method
Densité relative / Relative density (20°)	0,899	0,885 à 0,920	Analyse selon méthode laboratoire externe / Analysis by external laboratory method
Indice de réfraction / Refractive index (20°C)	1,471	1,460 à 1,480	Analyse selon méthode laboratoire externe / Analysis by external laboratory method
Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)	15,76	-1 à 29	Analyse selon méthode laboratoire externe / Analysis by external laboratory method

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

N° CAS	Composés / Compounds	% Fid	Spécifications
-	Tétraméthyl-Cyclopentadiène*	0,015	
16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]hexane	0,015	
508-32-7	Tricyclène	0,294	
2867-05-2	Alpha-Thujène	0,167	
80-56-8	Alpha-Pinène	37,17	25 à 48%
471-84-1	Fenchène	0,047	
79-92-5	Camphène	7,543	4 à 11%
36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	1,659	
3387-41-5	Sabinène	0,023	
127-91-3	Béta-Pinène	3,02	
3391-86-4	1-Octen-3-ol	0,021	

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS
HE ROMARIN VERBENONE BIO
ROSEMARY VERBENONE EO, Organic

EN-HEL-CQ-017-V02

Création : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022

N° CAS	Composés / Compounds	% Fid	Spécifications
106-68-3	3-Octanone	0,017	
123-35-3	Myrcène	1,597	
18368-95-1	Para-1,3,8-Menthatriène	0,11	
99-83-2	Alpha-Phellandrène	0,298	
13466-78-9	Delta-3-Carène	0,16	
99-86-5	Alpha-Terpinène	0,629	
527-84-4	Ortho-Cymène	0,035	
99-87-6	Para-Cymène	1,127	
138-86-3	Limonène	4,052	
555-10-2	Béta-Phellandrène	0,265	
470-82-6	Eucalyptol	5,476	
3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0,154	
3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0,028	
99-85-4	Gamma-Terpinène	1,453	
17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0,03	
586-62-9	Terpinolène	0,972	
1195-32-0 + 1195-79-5	Para-Cyménène + Fenchone	0,154	
78-70-6	Linalol	2,427	
-	Monoterpène oxygéné Masse Molaire 152	0,051	
473-06-3	Chrysanthénone	0,063	
4501-58-0	Alpha-Campholénal	0,139	
-	Monoterpène oxygéné Masse Molaire 152	0,28	
76-22-2	Camphre	2,963	1 à 13%
-	Monoterpène Oxygéné Masse Molaire 152	0,11	
64474-11-9	Camphène-Hydrate	0,038	
547-60-4	Trans-Pinocamphone	0,119	
16812-40-1	Pinocarvone	0,105	
-	Monoterpène Oxygéné Masse Molaire 150	0,076	
7299-42-5	Delta-Terpinéol	0,603	
507-70-0	Bornéol	3,342	
15358-88-0	Cis Pinocamphone	0,556	
562-74-3	Terpinène-4-ol	1,037	
4371-50-0	Para-Cymèn-9-ol	0,066	
98-55-5	Alpha-Terpinéol	1,032	
515-00-4	Myrténol	0,261	
7492-41-3	Formate de Bornyle	0,279	

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS
HE ROMARIN VERBENONE BIO
ROSEMARY VERBENONE EO, Organic

EN-HEL-CQ-017-V02

Création : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022

80-57-9	Verbenone	6,774	
-	Monoterpène Oxygéné Masse Molaire 152	0,025	
99-49-0	Carvone	0,138	
106-24-1	Géraniol	0,567	
529-01-1	Iso-Pipériténone	0,051	
1203-21-0	Acétate de trans-Verbényle	0,032	
76-49-3	Acétate de Bornyle	11,072	
73366-18-4	Acétate de Cis-Pinocarvyle	0,112	
1079-01-2	Acétate de Myrtényle	0,072	
-	Monoterpène oxygéné Masse Molaire 152	0,045	
4638-92-0	Acide Trans-Chrysanténique	0,059	
491-09-8	Pipériténone	0,047	
-	Monoterpène Oxygéné Masse Molaire 154	0,053	
-	Monoterpène Oxygéné Masse Molaire 154	0,092	
105-87-3	Acétate de Géranyle	0,045	
6261-18-3	(E)-Jasmone+ Inconnu Masse Molaire 150	0,104	
93-15-2	Méthyl eugénol	0,083	
87-44-5	Béta-Caryophyllène	0,025	
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique	0,016	
6753-98-6	Alpha-Humulène	0,027	
	Total	99,626	

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

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS
HE ROMARIN VERBENONE BIO
ROSEMARY VERBENONE EO, Organic

EN-HEL-CQ-017-V02

Création : 24/02/2022
Révision : 30/08/2022
Application : 30/08/2022

VALIDATION / VALIDATION

Date d'analyse / Date of analysis : 30/10/2024

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



SAS HELPAC

Z.I. de Chappes
Route les Champs Rouges
43390 AUZON

Tél. 00 (33) 4 71 76 13 81

SIRET 347 975 096 000 46

CAPITAL 415 000 € - APE 2053 Z - TVA FR 48 347 975 096