

	CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS HE MENTHE POIVREE BIO PEPPERMINT EO, ORGANIC	EN-HEL-CQ-017-V03a
		Création : 24/02/2022 Révision : 03/12/2024 Application : 13/12/2024

	N° de lot / Batch number		E241925R
	Origine géographique / Geographical origin	Inde / India	
	Date production/Réception / Production/Receipt date	04/2025	
	DDM / Shelf life	12/2028	
	Contrôle N° / Control No.	34995	

Nom latin / Latin name	Mentha x piperita L.
Partie de la plante / Part of the plant	Feuilles / Leaves
Certifications	Agriculture Biologique / Organic Farming

CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA

	Résultats / Results
Aspect / Appearance	Liquide mobile limpide / Crystal clear mobile liquid
Couleur / Color	Incolore / Colorless
Odeur / Odor	Mentholée, fraîche / Mentholated, fresh

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

Analyses / Analysis	Résultats / Results
Densité relative / Relative density (20°)	0,902
Indice de réfraction / Refractive index (20°C)	1,460
Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)	-25,90

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

N° CAS	Composés / Compounds	% Fid
2867-05-2	Alpha-Thujène	0,016
80-56-8	Alpha-Pinène	0,382
79-92-5	Camphène	0,012
36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0,133
3387-41-5	Sabinène	0,228
127-91-3	Béta-Pinène	0,691
106-68-3	3-Octanone	0,008
500-00-5	3-Para-Menthène	0,043
123-35-3	Myrcène	0,106
1678-82-6	Trans-Para-Menthane	0,01
589-98-0	3-Octanol	0,144
499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0,021
99-83-2	Alpha-Phellandrière	0,034
99-86-5	Alpha-Terpinène	0,078

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**HE MENTHE POIVREE BIO**
PEPPERMINT EO, ORGANICEN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

99-87-6	Para-Cymène	0,144
138-86-3	Limonène	2,114
555-10-2	Béta-Phellandène	0,032
470-82-6	Eucalyptol	4,422
3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0,069
3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0,021
99-85-4	Gamma-Terpinène	0,142
17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0,127
586-62-9	Terpinolène	0,055
34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (Furanoïde)	0,012
78-70-6	Linalol	0,116
15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène	0,027
29803-82-5	Cis-Para-Menth-2-ène-1-ol	0,031
76-22-2	Camphre	0,016
89-79-2	Isopulégol	0,157
89-80-5	Menthone	24,741
-	Monoterpène Oxygéné Masse Molaire 154	0,028
494-90-6	Menthofuran	1,48
491-07-6	Iso-Menthone	4,091
491-01-0	Néo-Menthol	3,304
29606-79-9	Iso-Pulégone	0,074
1490-04-6	Menthol	42,088
490-99-3	Iso Menthol	0,779
98-55-5	Alpha-Terpinéol	0,691
-	Inconnu masse molaire 170	0,068
89-82-7	Pulégone	0,781
99-49-0	Carvone	0,045
89-81-6	Pipéritone	0,847
2230-87-7	Acétate de Néo-Menthyle	0,096
89-48-5	Acétate de Menthyle	5,246
41678-32-4	Dihydroédulan II	0,025
75684-65-0	Acétate de Dihydrocarvéyle	0,007
20777-45-1	Acétate d'Iso-Menthyle	0,067
32531-56-9	Bicycloélémente	0,077
14912-44-8	Alpha-Ylangène	0,023
3856-25-5	Alpha-Copaène	0,105
-	Béta-Bourbonène*	0,041
5208-59-3	Béta-Bourbonène	0,33
515-13-9	Béta-Elémène	0,189
6261-18-3	(E)-Jasmone	0,021

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**HE MENTHE POIVREE BIO**
PEPPERMINT EO, ORGANICEN-HEL-CQ-017-
V03aCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

-	Inconnu Masse Molaire 152	0,015
489-40-7	Alpha-Gurjunène	0,041
475-20-7	Longifolène	0,065
20479-06-5	Béta-Ylangène	0,228
87-44-5	Béta-Caryophyllène	3,145
-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0,032
18252-44-3	Beta-Copaène	0,123
189165-77-3	Trans-Muurola-3,5-diène	0,028
18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0,09
-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0,042
6753-98-6	Alpha-Humulène	0,045
-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0,016
30021-74-0	Gamma-Murolène	0,011
23986-74-5	Germacrène-D	0,366
-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0,011
24703-35-3	Bicyclogermacrène+Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0,069
38049-04-6	Mintlactone	0
-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0,026
39029-41-9	Gamma-Cadinène	0,009
483-76-1	Delta-Cadinène	0,035
1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0,025
552-02-3	Viridiflorol	0,025
	Total	99,082

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 MENTHE POIVREE BIO
PEPPERMINT EO, ORGANIC

EN-HEL-CQ-017-
V03a

Création : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

VALIDATION / VALIDATION

Date d'analyse / Date of analysis : 09/04/2025

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