

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**

EN-HEL-CQ-017-V01

**HE Genévrier Baies et Rameaux**  
*Juniper Berry and Twigs Essential Oil*Création : 24/02/2022  
Révision :  
Application : 24/02/2022

N° de lot / Batch number

**E240010R**Origine géographique /  
Geographical origin

Bulgarie / Bulgaria

DDM / Shelf life

03/2028

Contrôle N° / Control No.

85180

Nom Latin /  
Latin name*Juniperus communis L.*Partie de la plante /  
Part of the plant

Fruits et rameaux / Fruits and twigs

Certifications

Produit issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01

**CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA**

|                        | Résultats /<br>Results  | Spécifications / Specifications                          | Méthode / Method                                                  |
|------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aspect /<br>Appearance | Conforme /<br>Compliant | Liquide mobile limpide / Clear moving liquid             | Analyse selon méthode<br>interne / Analysis by internal<br>method |
| Couleur / Color        | Conforme /<br>Compliant | De jaune pâle à jaune / From pale yellow to yellow       |                                                                   |
| Odeur / Odor           | Conforme /<br>Compliant | Balsamique, douce, terpénique / Balsamic, sweet, terpene |                                                                   |

**MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES**

| Analyses / Analysis                            | Résultats / Results |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Densité relative / Relative density (20°)      | 0,865               |
| Indice de réfraction / Refractive index (20°C) | 1,474               |
| Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)    | + 8,93              |

**ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS**

| N° CAS     | Composés / Compounds | % Fid  |
|------------|----------------------|--------|
| 508-32-7   | Tricyclène           | 0,107  |
| 2867-05-2  | Alpha-Thujène        | 2,683  |
| 80-56-8    | Alpha-Pinène         | 36,293 |
| 471-84-1   | Fenchène             | 0,122  |
| 79-92-5    | Camphène             | 0,35   |
| 36262-09-6 | Thuja-2,4(10)-diène  | 0,079  |
| 4080-46-0  | Verbénène            | 0,044  |
| 3387-41-5  | Sabinène             | 12,454 |
| 127-91-3   | Béta-Pinène          | 2,376  |
| 123-35-3   | Myrcène              | 3,74   |
| 554-61-0   | Delta-2-Carène       | 0,126  |
| 99-83-2    | Alpha-Phellandène    | 0,889  |

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**

EN-HEL-CQ-017-V01

**HE Genévrier Baies et Rameaux**  
*Juniper Berry and Twigs Essential Oil*Création : 24/02/2022  
Révision :  
Application : 24/02/2022

|             |                                       |       |
|-------------|---------------------------------------|-------|
| 13466-78-9  | Delta-3-Carène                        | 1,079 |
| 99-86-5     | Alpha-Terpinène                       | 2,913 |
| 99-87-6     | Para-Cymène                           | 1,619 |
| 138-86-3    | Limonène                              | 5,437 |
| 555-10-2    | Béta-Phellandrène                     | 2,529 |
| 3779-61-1   | (E)-Béta-Ocimène                      | 0,343 |
| 2445-72-9   | Iso-Butanoate de Pentyle              | 0,066 |
| 99-85-4     | Gamma-Terpinène                       | 4,862 |
| 17699-16-0  | Cis-Hydrate de Sabinène (OH vs IPP)   | 0,042 |
| 586-62-9    | Terpinolène                           | 2,253 |
| 1195-32-0   | Para-Cyménène                         | 0,166 |
| 78-70-6     | Linalol                               | 0,042 |
| 27625-35-0  | 2-Méthyl Butanoate de 3-méthyl-Butyle | 0,131 |
| 471-15-8    | Trans-Thujone                         | 0,067 |
| 4501-58-0   | Alpha-Camphlénal                      | 0,07  |
| 547-61-5    | Trans Pinocarvéol                     | 0,127 |
| 562-74-3    | Terpinène-4-ol                        | 5,082 |
| 98-55-5     | Alpha-Terpinéol                       | 0,408 |
| 1076-56-8   | Thymol Méthyl Ether                   | 0,042 |
| 76-49-3     | Acétate de Bornyle                    | 0,262 |
| 80-26-2     | Acétate d'Alpha-Terpinyle             | 0,166 |
| 17699-14-8  | Alpha-Cubébène                        | 0,775 |
| 3856-25-5   | Alpha-Copaène                         | 0,469 |
| 5208-59-3   | Béta-Bourbonène                       | 0,014 |
| 515-13-9    | Béta-Elémène                          | 0,537 |
| 14029-18-6  | Sibirène                              | 0,251 |
| 79562-96-2  | Alpha-Chamigrène                      | 0,021 |
| 469-61-4    | Alpha-Cédrène                         | 0,12  |
| 87-44-5     | Béta-Caryophyllène                    | 1,709 |
| 29873-99-2  | Gamma-Elémène                         | 0,267 |
| 18252-44-3  | Béta-Copaène                          | 0,032 |
| 470-40-6    | Cis-Thujopsène                        | 1,773 |
| 18794-84-8  | (E)-Béta-Farnésène                    | 0,048 |
| 157374-44-2 | Cis-Muurola-3,5-diène                 | 0,065 |
| 6753-98-6   | Alpha-Humulène                        | 1,18  |
| 20085-11-4  | Trans-Cadina-1(6),4-diène             | 0,147 |
| 30021-74-0  | Gamma-Muuroène                        | 0,178 |

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**

EN-HEL-CQ-017-V01

**HE Genévrier Baies et Rameaux**  
*Juniper Berry and Twigs Essential Oil*Création : 24/02/2022  
Révision :  
Application : 24/02/2022

|             |                        |       |
|-------------|------------------------|-------|
| 644-30-4    | Ar-Curcumène           | 0,128 |
| 23986-74-5  | Germacrène D           | 0,434 |
| 18431-82-8  | Béta-Chamigrène        | 0,036 |
| 17066-67-0  | Béta-Sélinène          | 0,147 |
| 24703-35-3  | Bicyclogermacrène      | 0,113 |
| 31983-22-9  | Alpha-Murolène         | 0,466 |
| 29621-78-1  | Alpha-Cuprénène        | 0,102 |
| 19912-83-5  | Alpha-Chamigrène       | 0,047 |
| 16982-00-6  | Cuparène               | 0,188 |
| 39029-41-9  | Gamma-Cadinène         | 0,218 |
| 483-76-1    | Delta-Cadinène         | 1,289 |
| 72937-55-4  | Cis-Calaménène         | 0,057 |
| 41929-05-9  | Zonarène               | 0,143 |
| 38758-02-0  | Trans-Cadina-1,4-Diène | 0,078 |
| 138874-69-8 | Gamma-Sélinène         | 0,08  |
| 82468-90-4  | Alpha-Cadinène         | 0,019 |
| 50277-34-4  | Béta-Calacorène        | 0,05  |
| 6813-21-4   | Sélina-3(7),11-Diène   | 0,022 |
| 40716-66-3  | (E)-Nérolidol          | 0,112 |
| 15423-57-1  | Germacrène B           | 0,191 |
| 6750-60-3   | Spathuléol             | 0,057 |
| 1139-30-6   | Oxyde de Caryophyllène | 0,278 |
| 19888-33-6  | Humulène Epoxyde I     | 0,23  |
| 19912-67-5  | 1-Epi-Cubénol          | 0,105 |
| 5937-11-1   | Epi-Alpha-Cadinol      | 0,12  |
| 19912-62-0  | Epi-Alpha-Murolol      | 0,031 |
| 481-34-5    | Alpha-Cadinol          | 0,098 |

Laboratoire d'analyse / Analysis laboratory : LEXVA

**CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS**

EN-HEL-CQ-017-V01

HE Genévrier Baies et Rameaux  
*Juniper Berry and Twigs Essential Oil*

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

**VALIDATION / VALIDATION**

Date d'analyse / Date of analysis : 06/03/2024

**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