



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Cinnamon Bark Essential Oil**  
*(Cinnamomum zeylanicum/verum)*

RAPPORT D'ANALYSE N° BU16-AS  
Date : 25/06/2020

**Nature de l'échantillon :** HUILE ESSENTIELLE  
**Nom botanique :** CINNAMOMUM VERUM/ZEYLANICUM  
**Nom commun :** CANNELLE ECORCE BIO  
**Numéro de batch :** 090620-19  
**Origine :** SRI LANKA  
**Partie de la plante :** ECORCE  
**Date de réception :** 17/06/2020  
**Date d'analyse :** 19/06/2020  
**Conditionnement :** Flacon transparent de 15 ml  
**Prestation demandée :** CP

Type of sample: ESSENTIAL OIL  
Botanical name: CINNAMOMUM VERUM / ZEYLANICUM  
Common name: ORGANIC CINNAMON BARK  
Batch number: 090620-19  
Origin: SRI LANKA  
Part of the plant: BARK  
Reception date: 06/17/2020  
Date of analysis: 06/19/2020  
Packaging: 15 ml transparent bottle  
Requested service: CP

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

**Aspect :** Liquide limpide  
**Couleur :** Jaune clair  
**Odeur :** Caractéristique de cinnamaldéhyde

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES**

	METHODE DE REFERENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	<b>1,038</b>		
Densité à 15 °C	NF ISO 279			
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	<b>1.593 4</b>		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592			

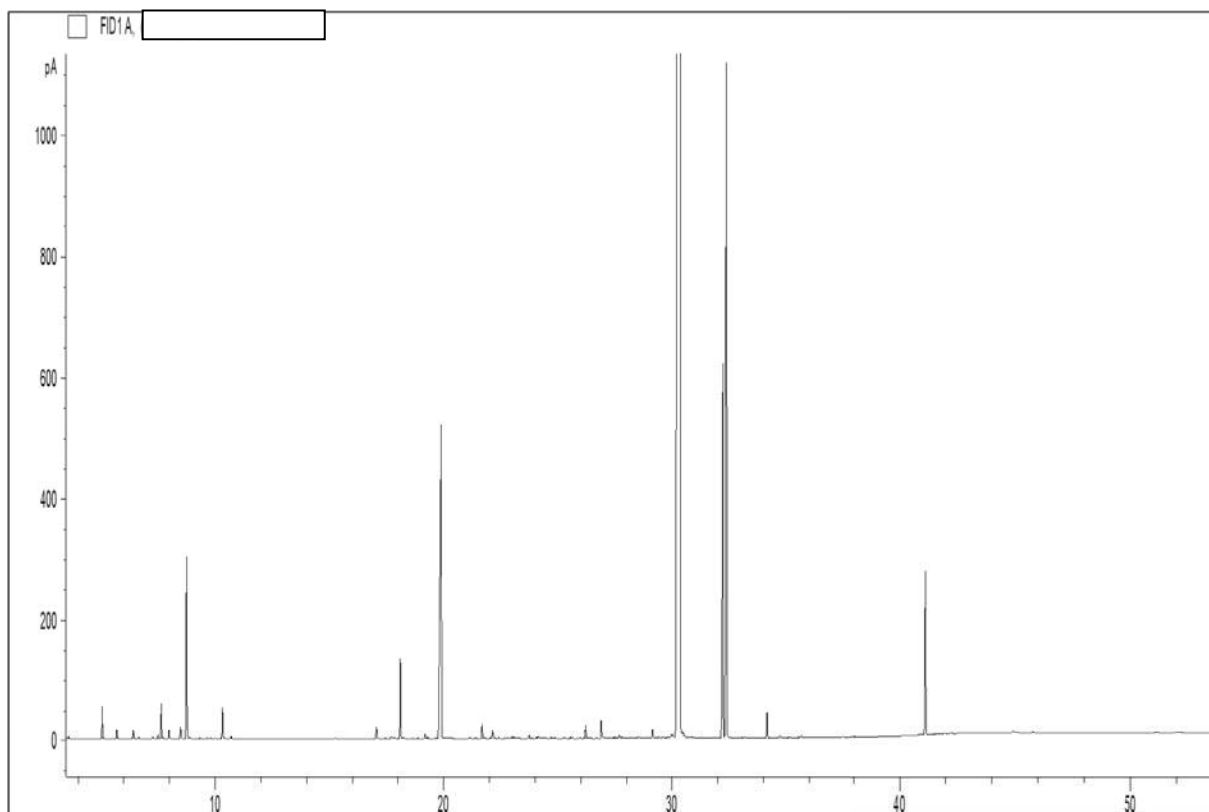
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	<b>1.9 volumes 70 %</b>	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	<b>96.2 °C</b>	

## CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

### Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m \* 0.25 mm \* 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m \* 0.25 mm \* 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 65°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 18 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

### Profil chromatographique :



**Tableau des résultats : CANNELLE ECORCE BIO SRI LANKA**

Pics	TR (min)	Constituants	1294 %	Allergènes (%)
1	5,05	alpha-PINENE	0,31	
7	7,64	alpha-PHELLANDRENE	0,35	
9	8,48	LIMONENE	0,14	0,14
10	8,75	beta-PHELLANDRENE + 1,8-CINEOLE	1,89	
14	10,32	p-CYMENE	0,32	
19	18,10	<b>LINALOL</b>	<b>0,74</b>	0,74
22	19,89	beta-CARYOPHYLLENE	<b>5,91</b>	
44	30,35	<b>E-CINNAMALDEHYDE</b>	<b>72,90</b>	72,91
48	32,22	<b>ACETATE DE CINNAMYLE</b>	<b>4,98</b>	
49	32,37	<b>EUGENOL</b>	<b>8,18</b>	8,18
55	41,12	BENZOATE DE BENZYLE	1,84	1,84
		<b>TOTAL</b>	<b>97,57</b>	<b>83,81</b>