

<b>BULLETIN D'ANALYSE</b> Huile Essentielle 100 % pure et naturelle de: <b>VETYVER racine</b> <b>Madagascar BIO / FFL</b>	Date de création: 26/04/2011 Date de révision: 11/09/2018 Version n° : 04.00  <b>Lot N° B945012</b>
--	---

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Nom botanique:</b>	Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty (Syn : Vetiveria zizanioides (L.) Nash)
<b>Nom INCI:</b>	VETIVERIA ZIZANOIDES ROOT OIL
<b>Certifications:</b>	Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01
<b>Mode d'obtention:</b>	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des racines de Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty (Syn : Vetiveria zizanioides (L.) Nash)

## CONSERVATION ET DLU

Date Limite d'Utilisation : Fin 2021

Conserver de préférence, dans des containers fermés bien pleins, à l'abri de la lumière et à température stable et modérée  
 Manipuler dans un local bien aéré à l'abri de source d'ignition et de chaleur

## CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

Analyse selon Methode interne

Propriétés	Résultats	Spécifications
<b>Aspect :</b>	Visqueux	Liquide visqueux
<b>Couleur :</b>	Brun foncé	Brun ambré à rougeâtre
<b>Odeur :</b>	Boisée, intense, fumée	Boisée, terreuse et fumée

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
<b>Densité à 20°C :</b>	1,022	0,990 à 1,050	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
<b>Indice de réfraction à 20 °C :</b>	1,522	1,520 à 1,530	mesuré à 20°C sous lumière froide
<b>Pouvoir rotatoire à 20 °C :</b>	28,93°	17° à 40°	mesuré à 20°C sous une epaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ )

## OBSERVATION

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

Benoit SAINTPEYRE  
 Contrôleur Qualité



Date d'analyse : oct.-18  
 réf FDSB945 v 0410

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
beta caryophyllene	0,13	
zizanene	0,49	
valencene	0,78	
$\beta$ acoradiene	1,20	
calamenene	0,42	
$\beta$ vetyvene	3,11	$\leq 9,00$
$\alpha$ cadinol	1,28	
$\beta$ eudesmol	1,64	
$\beta$ vetivone	11,63	$\leq 8,00$
khusimol		4,00 à 12,00
$\alpha$ vetivone	4,38	$\leq 9,00$
isovalencenol	5,11	
acide isozizanoïque	2,85	
acide zizanoïque	16,98	$\leq 20,00$
7-epi- $\alpha$ -eudesmol	1,80	
sativene	2,11	
$\gamma$ vetivenene	1,05	

### Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 $\mu$ m, 0.2 $\mu$ m Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min) Volume injecté : 0,2 $\mu$ l Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %	Injection : split - 279ml/mn Température détecteur : 275 °C Type détecteur : Ionisation de flamme Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn
---	--

Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).

Les composés sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux de standards issus de banques de données informatisés et personnelles.

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.