



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN13TN (UK)
TEL. (UK) 08453108066 International Tel. +441273746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography Organic Dill Seed Essential Oil (*Anethum graveolens*)

Number: 210618-1

Origin: Hungary

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Anethum graveolens</i> L.
Nom INCI :	ANETHUM GRAVEOLENS SEED OIL
Certifications :	Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des semences d' <i>Anethum graveolens</i> L.

CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : 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

PRODUCT INFORMATION

Botanical Name:	<i>Anethum graveolens</i> L.
INCI Name:	ANETHUM GRAVEOLENS SEED OIL
Certifications:	Organic food product from organic farming certified by FR-BIO-01
Method of production:	obtained by steam distillation of seeds of <i>Anethum graveolens</i> L.

CONSERVATION

Date of Minimum Durability: End 2021

Store in closed containers well, protected from light and at a stable, moderate temperature. Handle in a well-ventilated room away from sources of ignition and heat.

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

- Analyse selon Methode interne

Propriétés	Résultats	Spécifications
Aspect :	Liquide	Liquide
Couleur :	incolore	Incolore à jaune
Odeur :	fraiche	Douce, menthée et fraîche

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,908	0,890 à 0,915	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,484	1,483 à 1,490	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	73,20°	70° à 82°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

• Interprétation du profil : En Annexe

• Commentaires :

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 d

INTERPRETATIONDUPROFIL CHROMATOGRAPHIQUE.

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene	0,06	
myrcene	0,13	
α phellandrene	1,14	
<i>limonene</i>	42,37	25,00 à 55,00
cineol 1,8	0,26	
para cymene	0,10	
trans dihydrocarvone	4,35	<= 5,00
cis dihydrocarvone	1,11	<= 3,00
carvone	49,80	20,00 à 50,00

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Injection : split - 279ml/mn

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 µm, 0.2 µm

Température détecteur : 275 °C

Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)

Type détecteur : Ionisation de flamme

Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,05 %

Volume injecté : 0,2 µl

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.