



316 Old Hickory Blvd East, Madison, TN 37115

tel (615)612-4270 fax (615)860-9171

sold@naturesgift.com

Balancing Body, Mind and Spirit with Pure Essential Oils

Since 1995

www.naturesgift.com

## Peppermint *Mentha x piperitone*

Batch No. HU-59031  
Hungary

<b>Monoterpenes</b>	<b>5.29%</b>	<b>Monoterpenols</b>	<b>49.07%</b>	<b>Sesquiterpenes</b>	<b>2.44%</b>
limonene	2.33	menthol (Spec 30-55)	44.04	$\beta$ caryophyllene	2.04
$\beta$ pinene	1.01	neo-menthol	2.81	germacrene d	0.40
$\alpha$ pinene	0.85	terpinen-4-ol	0.52		
sabinene	0.37	neo-isomentol	0.49		
$\gamma$ terpinene	0.33	linalol	0.44		
para cymene	0.22	isomenthol	0.41		
myrcene	0.18	$\alpha$ terpineol	0.36		
<b>Ethers</b>	<b>5.31%</b>	<b>Ketones</b>	<b>28.54%</b>	<b>Other</b>	<b>2.42%</b>
1,8 cineole (Spec 3-14)	5.31	menthone (Spec 12-32)	23.85	menthofurane	2.27
		isomenthone (Spec 1-10)	3.67	octanol 3	0.15
		pulegone	0.96		
		piperitone	0.06		
<b>Esters</b>	<b>4.68%</b>				
menthyl acetate (Spec <=10)	4.68				

Raw Material: Peppermint

Taxonomy: *Mentha x piperita*

Production Steam Dist., USA, leaves



Balancing Body, Mind and Spirit  
with Pure Essential Oils  
Since 1995

www.naturesgift.com

316 Old Hickory Blvd East, Madison, TN 37115  
Tel (615)612-4270 fax (615)860-9171  
sold@naturesgift.com

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<b><i>Mentha piperita L. var. piperita</i></b>
Nom INCI :	<b>MENTHA PIPERITA OIL</b>
Certifications :	<b>Produit issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01</b>
Mode d'obtention :	<b>obtenue par distillation à la vapeur d'eau des sommités de Mentha piperita L. var. piperita</b>

## CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2022

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
Aspect :	<b>Limpide</b>	<i>Liquide mobile limpide</i>
Couleur :	<b>incoloré</b>	<i>Incolore à verdâtre pâle</i>
Odeur :	<b>fraiche et mentholée</b>	<i>Herbacée, fraîche et mentholée</i>

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse	Méthode
Densité à 20°C :	<b>0,900</b>	<i>0,900 à 0,916</i>	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20205 - AQO IN 09 18
Indice de réfraction à 20 °C :	<b>1,459</b>	<i>1,455 à 1,465</i>	mesuré à 20°C sous lumière froide	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20206 - AQO IN 09 18
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	<b>-25,74°</b>	<i>-28° à -12°</i>	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ )	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20207 - AQO IN 09 18

## PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

· Méthode : AQO IN 10 18

· Interprétation du profil : EnAnnexe

· 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 de l'analyse.

## VALIDATION

Benoit SAINTPEYRE

Contrôleur Qualité

### LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Date d'analyse : mai-19

réf FDS : FDSB636 v0410

Florence AVICE

Responsable Qualité

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

	Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
	alpha pinene	0,85	
	beta pinene	1,01	
	sabinene	0,37	
	myrcene	0,18	
	<b>limonene</b>	<b>2,33</b>	
	cineole-1,8	5,31	3,00 à 14,00
	γ - terpinene	0,33	
	para cymene	0,22	
	octanol 3	0,15	
	menthone	23,85	12,00 à 32,00
	menthofurane	2,27	
	isomenthone	3,67	1,00 à 10,00
	<b>linalol</b>	<b>0,44</b>	
	menthyl acetate	4,68	<= 10,00
	neomenthol	2,81	<= 10,00
	terpinen-4-ol	0,52	
	β caryophyllene	2,04	
	neoisomenthol	0,49	
	menthol	44,04	30,00 à 55,00
	pulegone	0,96	
	isomenthol	0,41	
	α terpineol	0,36	
	germacrene d	0,40	
	piperitone	0,06	

### Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

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

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

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

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 informatisées et personnelles.

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

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

Volume injecté : 0,2 µl

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn