



316 Old Hickory Blvd East, Madison, TN 37115

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

sold@naturesgift.com

Healing Body, Mind and Spirit with Pure Essential Oils

Since 1995

www.naturesgift.com

Peppermint

Mentha x piperitone

Batch No. HU-58898

Hungary, Organically Produced

Monoterpenes 4.71%

limonene	2.24
β pinene	1.02
α pinene	0.80
sabinene	0.23
γ terpinene	0.14
myrcene	0.14
para cymene	0.14

Monoterpenols 48.7%

menthol (Spec 30-55)	46.84
neo-isomenthol	0.57
α terpineol	0.44
isomenthol	0.37
linalol	0.25
terpinen-4-ol	0.13
isopulegol	0.1

Sesquiterpenes 2.81%

β caryophyllene	1.92
bicyclogermacrene	0.74
germacrene d	0.15

Ethers 4.94%

1,8 cineole (Spec 3-14)	4.94
-------------------------	------

Ketones 27.54%

menthone (Spec 12-32)	22.85
isomenthone (Spec 1-10)	3.49
pulegone	0.82
piperitone	0.38

Other 1.04%

menthofurane	0.89
octanol 3	0.15

Esters 7.09%

menthyl acetate (Spec <=10)	4.58
isomenthyl acetate + neomenthol (SPEC <=10)	2.51

Raw Material: Peppermint

Taxonomy: *Mentha x piperita*

Production Steam Dist., USA, leaves

Date of Analysis: June, 2018



Healing 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 :	<i>Mentha piperita L. var. piperita</i>
Nom INCI :	MENTHA PIPERITA 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 sommités de : <i>Mentha piperita L. var. piperita</i>

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

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

• Analyse selon Methode interne

Propriétés	Résultats	Spécifications
Aspect :	Limpide	Liquide mobile limpide
Couleur :	Incolore	Incolore à verdâtre pâle
Odeur :	Mentholée	Herbacée, fraîche et mentholée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,900	0,900 à 0,916	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,459	1,455 à 1,465	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-27,80°	-28° à -12°	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 de l'analyse.

VALIDATION

Benoit SAINTPEYRE
Contrôleur Qualité



LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Date d'analyse : juin-18

réf FDS : FDSB636 v 0405

INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene	0,80	
β pinene	1,02	
sabinene	0,23	
myrcene	0,14	
limonene	2,24	
cineole-1,8	4,94	3,00 à 14,00
γ - terpinene	0,14	
para cymene	0,14	
octanol 3	0,15	
menthone	22,85	12,00 à 32,00
menthofurane	0,89	
isomenthone	3,49	1,00 à 10,00
linalol	0,25	
menthyl acetate	4,58	<= 10,00
isopulegol	0,10	
isomenthyl acetate		
neomenthol	2,51	<= 10,00
terpinen-4-ol	0,13	
β caryophyllene	1,92	
neoisomenthol	0,57	
menthol	46,84	30,00 à 55,00
pulegone	0,82	
isomenthol	0,37	
α terpineol	0,44	
germacrene d	0,15	
piperitone	0,38	
bicyclogermacrene	0,74	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

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

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 informatisés 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 μ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn