



*Healing Body, Mind, and Spirit  
with Pure Essential Oils Since 1995*

www.naturesgift.com

**Certificate of Analysis:** Siberian Pine, *Abies sibirica*, steam-distilled wild-harvested needles, Austria.

Batch No: AU-76402

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: sept.-15      LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Abies sibirica* L.

Nom INCI: ABIES SIBIRICA OIL

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des aiguilles de: *Abies sibirica* L.

Date Limite d'Utilisation: Fin 2018

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*

Résultats	Propriétés	Spécifications
Aspect:	Liquide	Liquide
Couleur:	Incolore	Incolore à jaune pâle
Odeur:	Douce, fraîche, résineuse	Résineuse, douce, balsamique

#### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

*Analyse selon Methode Ph.E 7ed.*

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,900	0,899 à 0,910	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,467	1,466 à 1,472	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-34°	-40° à -25°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ )

#### PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
santene	0,96	
tricyclene	1,84	
$\alpha$ pinene	14,78	12,00 à 17,00
$\alpha$ fenchene	0,41	
camphene	21,01	20,00 à 25,00
$\beta$ pinene	3,34	
$\delta$ 3 carene	13,42	10,00 à 16,00
myrcene	0,66	
$\alpha$ phellandrene	0,09	
$\alpha$ terpinene	0,09	
limonene	5,44	

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



*Healing Body, Mind, and Spirit  
with Pure Essential Oils Since 1995*

www.naturesgift.com

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
$\beta$ phellandrene	2,03	
$\gamma$ terpinene	0,12	
terpinolene	0,97	
bornyl acetate	30,34	23,00 à 30,00
terpinene 4 ol	0,01	
$\beta$ caryophyllene	1,25	
$\alpha$ terpineol	0,13	
borneol	1,64	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil HP6850

par le laboratoire F-66350 Phytoressources

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)

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

Injection: split - 279ml/mn

Température détecteur: 275 °C

Type détecteur: Ionisation de flamme

Volume injecté: 0,2  $\mu$ l

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.*

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115

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

orderdesk@naturesgift.com