



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

## Siberian Fir

*Abies Sibirica*

Wild-harvested, Austria

Batch #AU-764025

Monoterpenes	68.49%	Specs (%)
santene	1.44	
tricyclene	1.50	
$\alpha$ pinene	16.43	12-17
$\alpha$ fenchene	0.79	
camphene	20.07	20-25
$\beta$ pinene	3.40	
$\delta$ 3 carene	13.36	
myrcene	0.78	
$\alpha$ phellandrene	0.15	
$\alpha$ terpinene	0.17	
limonene	5.60	
$\beta$ phellandrene	2.92	
$\gamma$ terpinene	0.20	
para cymene	0.39	
terpinolene	1.29	

Monoterpenols	1.96%
terpinen-4-ol	0.05
$\alpha$ terpineol	0.24
borneol	1.67

Sesquiterpenes	1.61%
$\beta$ caryophellene	0.94
$\alpha$ humulene	0.52
$\beta$ bisabolene	0.15

Esthers	27.3%	Specs (%)
bornyl acetate	27.19	23-30
geranyl acetate	0.11	

Ketones	0.12%
camphor	0.12

Raw Material: needles

INCI Name: ABIES SIBIRICA OIL

Production Method: Steam distillation

Date Analyzed: Nov., 2017



## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Abies sibirica L.</i>
Nom INCI :	ABIES SIBIRICA OIL
Certifications :	
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des aiguilles de : <i>Abies sibirica L.</i>

## CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2020

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 :	Liquide	Liquide
Couleur :	Incolore	Incolore à jaune pâle
Odeur :	Resineuse	Résineuse, douce, balsamique

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

· Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	<b>0,900</b>	0,899 à 0,910	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	<b>1,470</b>	1,466 à 1,472	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	<b>-37,00°</b>	-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

· 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 : nov.-17

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

	Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
	santene	1,44	
	tricyclene	1,50	
	$\alpha$ pinene	16,43	12,00 à 17,00
	$\alpha$ fenchene	0,79	
	camphene	20,07	20,00 à 25,00
	$\beta$ pinene	3,40	
	$\delta$ 3 carene	13,36	10,00 à 16,00
	myrcene	0,78	
	$\alpha$ phellandrene	0,15	
	$\alpha$ terpinene	0,17	
	<b>limonene</b>	5,60	
	$\beta$ phellandrene	2,92	
	$\gamma$ terpinene	0,20	
	para cymene	0,39	
	terpinolene	1,29	
	camphre	0,12	
	bornyl acetate	27,19	23,00 à 30,00
	terpinene 4 ol	0,05	
	$\beta$ caryophyllene	0,94	
	$\alpha$ humulene	0,52	
	$\alpha$ terpineol	0,24	
	borneol	1,67	
	$\beta$ bisabolene	0,15	
	geranyl acetate	0,11	

### 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)

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  $\mu$ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn