



NHR ORGANIC OILS  
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK  
+44 (0)1273 746505 [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## Certificate of Analysis & Gas Chromatography Organic Swiss Pine Needle Essential Oil (*Pinus cembra*)

Nom botanique : *Pinus cembra* L.  
Nom commun : Pin cembra biologique  
Numéro de batch : 201223-4  
Origine géographique : Austria

### **Données physico-chimiques :**

	<b>Standards</b>	<b>Résultats d'analyse</b>
Aspect	Liquide mobile	Conforme
Couleur	Incolore à jaune clair	Conforme
Odeur	Caractéristique	Conforme
Densité relative à 20°C	0,855 à 0,880	0,8612
Indice de réfraction à 20°C	1,470 à 1,480	1,4740
Pouvoir rotatoire à 20°C	-30° à 0°	-7,9°
Point éclair	+35°C à +45°C	

### **Tableau des constituants :**

<b>Constituants</b>	<b>Teneurs</b>
$\alpha$ -pinène	46,93%
Camphène	2,82%
$\beta$ -pinène	10,57%
$\delta$ -3-carène	2,03%
Myrcène	1,50%
Limonène	12,02%
$\beta$ -phellandrène	14,55%
Terpinolène	0,72%
Acétate de bornyle	0,58%
$\beta$ -caryophyllène	0,74%
Germacrène D	0,25%
$\delta$ -cadinène	0,87%
<b>TOTAL</b>	<b>93,58%</b>