



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 Dwarf Pine Needle Essential Oil**  
*(Pinus mugo)*

Batch number: **241025-3**

Origin: **Austria**

TEST	VALEUR	SPECIFICATIONS
Texture	Conforme	Liquide
Couleur	Conforme	Jaune clair
Olfaction Directe	Conforme	Typique des aiguilles de pin
Densité (D20/20)	0,8670	0,8530 / 0,8750
Indice de Réfraction 20°C	1,4789	1,4700 / 1,4850
Pouvoir Rotatoire à 20°C	-9,0170	-15,0000 / -4,0000 °
Profil CG (%aire)	Conforme	
CG(%aire) Tricyclène	0,35	
CG(%aire) Pinene alpha	16,77	13,00 / 22,00 %
CG(%aire) Camphène	1,43	
CG(%aire) Pinene Beta	7,46	3,00 / 14,00 %
CG(%aire) Sabinene	0,52	
CG(%aire) Carene delta-3	26,23	12,00 / 26,00 %
CG(%aire) Myrcène Beta	8,35	3,00 / 13,00 %
CG(%aire) Phellandrene alpha	0,42	
CG(%aire) Terpinène alpha	0,23	
CG(%aire) Limonène	6,95	6,00 / 14,00 %
CG(%aire) Phellandrene Beta	12,92	10,00 / 19,00 %
CG(%aire) Paracymène	0,74	

CG(%aire) Terpinolène	<b>2,32</b>	
CG(%aire) Para diMTHstyrène	<b>0,20</b>	
CG(%aire) Copaene	<b>0,14</b>	
CG(%aire) Camphre	<b>0,09</b>	
CG(%aire) Acétate de Bornyle	<b>1,60</b>	
CG(%aire) Terpinen-4-ol	<b>0,44</b>	
CG(%aire) Béta caryophyllène	<b>3,44</b>	
CG(%aire) Humulene alpha	<b>0,70</b>	
CG(%aire) Terpeneol alpha	<b>0,47</b>	
CG(%aire) Borneol	<b>0,61</b>	
CG(%aire) Germacrène D	<b>0,53</b>	
CG(%aire) Bicyclogermacrène	<b>0,70</b>	
CG(%aire) Cadinène delta	<b>0,79</b>	
CG(%aire) Oxyde de caryophyllène	<b>0,22</b>	