

ETHERISCHE OLIE: ZWARTE SPAR  
 BOTANISCHE NAAM: PICEA MARIANA  
 BOTANISCHE FAMILIE: PINACEAE  
 HERKOMST: CANADA  
 CULTIVATIE: BIOLOGISCH  
 EXTRACTIE METHODE: STOOMDESTILLATIE TAKJES EN NAALDEN  
 BATCH: B7322913

#### GAS CHROMATOGRAFIE ANALYSE

Bestanddeel	groep	%
$\alpha$ Pinene	Monoterpene	20,44
Bornyl acetate	Ester	19,93
Camphene	Monoterpene	15,96
$\Delta$ -3-Carene	Monoterpene	9,57
$\beta$ Pinene	Monoterpene	5,78
Limonene	Monoterpene	3,25
Myrcene	Monoterpene	3,19
Santene	Terpene	2,93
$\Delta$ -Cadinene	Sesquiterpene	2,51
Tricyclene	Monoterpene	1,77
$\beta$ Phellandrene	Monoterpene	1,09
Terpinolene	Monoterpene	1,04
Bornyl iso acetate	Ester	0,97
$\alpha$ Terpineol	Alcohol	0,89
Borneol	Alcohol	0,85
$\gamma$ -Cadinene	Sesquiterpene	0,76
$\alpha$ Muurolene	Sesquiterpene	0,64
1,8 Cineol	Oxide	0,41
$\beta$ -Caryophyllene	Sesquiterpene	0,32
Terpinen-4-ol	Alcohol	0,30

<b>γ-Muuroolene</b>	<i>Sesquiterpene</i>	0,29
<b>Para-Cymene</b>	<i>Monoterpene</i>	0,29
<b>6-Campholenol+Linalol</b>	<i>Alcohol</i>	0,28
<b>γ-Terpinene</b>	<i>Monoterpene</i>	0,27
<b>endo-fenchyl acetate</b>	<i>Ester</i>	0,24
<b>α Phellandrene</b>	<i>Monoterpene</i>	0,24
<b>α-Terpinene</b>	<i>Monoterpene</i>	0,24
<b>Kamfer</b>	<i>Ketone</i>	0,22
<b>α Thujene</b>	<i>Monoterpene</i>	0,20
<b>Geranyl acetate</b>	<i>Ester</i>	0,20
<b>Trans-Cadina-1(6),4-diene</b>	<i>Sesquiterpene</i>	0,17
<b>Para-Cymenene</b>	<i>Monoterpene</i>	0,17
<b>β -Elemene+β Cubebene</b>	<i>Sesquiterpene</i>	0,16
<b>Longifolene</b>	<i>Sesquiterpene</i>	0,15
<b>α-Humulene</b>	<i>Sesquiterpene</i>	0,12
<b>α Campholenal</b>	<i>Aldehyde</i>	0,11
<b>Sabinene</b>	<i>Monoterpene</i>	0,10
<b>Germacrene-D</b>	<i>Sesquiterpene</i>	0,10
<b>Trans-Pinocarveol</b>	<i>Alcohol</i>	0,09
<b>Endo-Fenchol</b>	<i>Alcohol</i>	0,05
<b>Terpinolene (ongedefinieerd isomeer)</b>	<i>Monoterpene</i>	0,05
<b>α Copaene</b>	<i>Sesquiterpene</i>	0,05
<b>Fenchene</b>	<i>Monoterpene</i>	0,04
<b>Overig</b>	<i>Overig</i>	0,04

\* Ivm mogelijke allergie door EU verplicht op label te vermelden bestanddeel als:

er meer dan 0,01% van bestanddeel in rinse-off product zit.

er meer dan 0,001% van bestanddeel in stay-on product zit.

## Veiligheid advies Zwarte Spar B3732291

<b>Risico</b>	kans op huid sensibilisering bij gebruik oude of geoxideerde olie
<b>Waarschuwing</b>	vermijd oude of geoxideerde olie
<b>Contra indicatie</b>	niet bekend
<b>Max concentratie op huid</b>	geen maximum gesteld
<b>Oraal innemen</b>	niet. Tenzij op advies van erkend deskundige.
<b>Vernevelen</b>	veilig

*zie verder voor bijzonderheden op de website bij Zwarte Spar achter tab veiligheid*