

# FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

## Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Daucus carota**  
Nom commun – french name : **CAROTTE**  
Numéro du lot – lot number: **OF21016**  
Origine - origin : --- [REDACTED] - FRANCE  
Partie de la plante – part of the plant : **FRUIT + OMBELLE**  
Date de distillation – distillation date : **08/2014**  
Date de préemption – out of date : **09/2019**

### Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID  
Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25  
Programmation de température : 6 mn à 50°C -2°C/mn→250°C-20mn à 250°C  
Gaz vecteur He : 22 psis

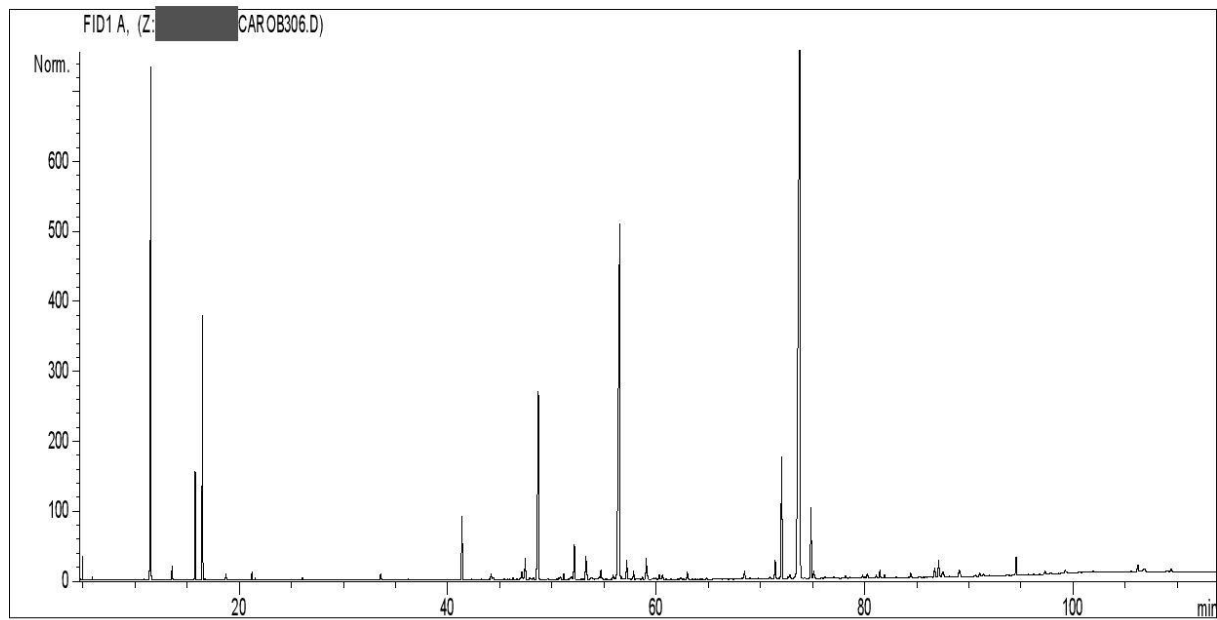
### Caractéristiques physiques:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique
Densité à 20°C - density	0,928
Densité à 15°C - density	0,932
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,492 4
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 15 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	8 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (gouttes en suspension)
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	56,6 °C

### Analyses pesticides – pesticide analysis :

<b>Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypemethrine, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane $\alpha$ , Hexachlorocyclohexane $\beta$ , Hexachlorocyclohexane $\delta$ , Hexachlorocyclohexane $\epsilon$ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée
<b>Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110)</b> <b>Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne):</b> Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaaxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	<b>Résultats</b>  < LMR*  * Limite Maximale de Résidus autorisée

## Profil CHROMATOGRAPHIQUE



# Tableau de résultats 1 : DAUCUS CAROTA

LOT N° OF21016

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	5,9	ACETONE	0,04
2	7,3	METHYL CYCLOHEXENE	0,01
3	10,9	TRICYCLENE	0,03
4	11,5	<b>α-PINENE</b>	<b>11,19</b>
5	11,6	α-THUYENE	0,10
6	13,1	α-FENCHENE	0,01
7	13,6	CAMPHENE	0,27
8	14,3	HEXANAL	0,01
9	15,8	β-PINENE	2,30
10	16,5	<b>SABINENE</b>	<b>5,99</b>
11	16,7	PINADIENE	0,03
12	16,9	THUYADIENE	0,01
13	18,7	β-MYRCENE	0,11
14	20,0	HEPTANAL	0,01
15	20,6	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
16	21,0	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
17	21,2	LIMONENE	0,16
18	21,8	β-PHELLANDRENE + 1,8-CINEOLE	0,01
19	22,2	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01
20	23,0	2-PENTYL FURANE	0,01
21	23,2	Cis-β-OCIMENE	0,01
22	24,2	γ-TERPINENE	0,01
23	24,5	Trans-β-OCIMENE	0,01
24	26,1	p-CYMENE	0,04
25	27,0	TRIDECANE	0,01
26	30,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01
27	33,6	OXYDE DE PINENE	0,14
28	36,2	PERILLENE	0,02
29	36,6	α,p-DIMETHYL STYRENE	0,01
30	36,7	cis-OXYDE DE LINALOL	0,01
31	39,0	α-CUBEBENE	0,01
32	39,1	Trans-THUYANOL	0,01
33	40,5	ESTER TERPENIQUE	0,01
34	40,7	SESQUITERPENE	0,01
35	41,4	DAUCENE	1,66
36	41,5	α-COPAENE	0,05
37	42,3	LONGICYCLENE	0,02
38	42,9	EPOXYDE TERPENIQUE	0,01
39	43,1	EPOXYDE TERPENIQUE	0,01
40	43,2	β-BOURBONENE	0,02
41	44,2	β1-CUBEBENE	0,15
42	44,3	LINALOL	0,02
43	44,4	BERGAMOTENE ISOMERE	0,05
44	44,5	Cis-THUYANOL	0,01
45	45,4	COMPOSÉ Mw=220	0,03

## Tableau de résultats 2 : DAUCUS CAROTA

LOT N° OF21016

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	45,8	1-METHYL-4-ACETYLCYCLOHEX-1-ENE	0,01
47	45,9	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02
48	46,3	SESQUITERPENE	0,01
49	46,4	$\alpha$ ,cis-BERGAMOTENE	0,04
50	46,6	PINOCARVONE	0,02
51	47,0	SESQUITERPENE	0,05
52	47,1	EPOXYDE TERPENIQUE	0,22
53	47,2	ACETATE DE BORNYLE	0,04
54	47,4	trans- $\alpha$ -BERGAMOTENE	0,54
55	47,9	$\beta$ -ELEMENE	0,04
56	48,2	$\beta$ -CUBEBENE	0,04
57	48,5	TERPINENE-4-OL	0,10
58	48,7	<b><math>\beta</math>-CARYOPHYLLENE</b>	<b>6,23</b>
59	49,2	SESQUITERPENE	0,01
60	49,6	SESQUITERPENE	0,04
61	50,4	COMPOSÉ Mw=218	0,02
62	50,7	MYRTENAL	0,05
63	50,8	Épi- $\beta$ -SANTALENE	0,07
64	50,9	GERMACRENE A	0,02
65	51,1	FARNESENE ISOMERE	0,14
66	51,8	Cis-VERBENOL + $\beta$ -SANTALENE	0,03
67	51,9	Trans-PINOCARVEOL	0,07
68	52,1	SESQUITERPENE	0,11
69	52,2	E- $\beta$ -FARNESENE	0,91
70	53,0	EPI-ZONARENE	0,01
71	53,3	Trans-VERBENOL	0,62
72	53,3	$\alpha$ -HUMULENE	0,19
73	53,7	COMPOSÉ FURANIQUE	0,04
74	53,8	Z- $\beta$ -FARNESENE	0,06
75	54,2	$\gamma$ -CURCUMENE	0,02
76	54,4	$\alpha$ -TERPINEOL	0,01
77	54,6	ACETATE DE TERPENYLE	0,05
78	54,7	$\gamma$ 1-MUUROLENE	0,23
79	55,6	SESQUITERPENE	0,01
80	55,9	VERBENONE + GERMACRENE D	0,12
81	56,1	ACETATE DE NERYLE	0,03
82	56,5	<b><math>\beta</math>-BISABOLENE</b>	<b>16,63</b>
83	56,7	$\beta$ -SELINENE	0,07
84	56,9	$\alpha$ -SELINENE	0,02
85	57,2	BICYCLOGERMACRENE + SESQUITERPENE	0,50
86	57,8	ACETATE DE GERANYLE	0,20
87	58,4	$\delta$ -CADINENE	0,02
88	58,7	CHAMIGRENE ISOMERE	0,07
89	59,1	$\beta$ -SESQUIPELLANDRENE	0,08
90	59,1	$\alpha$ -BISABOLENE	0,55

## Tableau de résultats 3 : DAUCUS CAROTA

LOT N° OF21016


Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	59,2	$\alpha$ -CURCUMENE	0,09
92	59,8	SABINOL ISOMERE	0,03
93	59,9	CUMINAL + CADINA-1,4-DIENE	0,04
94	60,3	MYRTENOL	0,12
95	60,6	COMPOSÉ ISOMERE Mw=220	0,11
96	62,4	COMPOSÉ ISOMERE Mw=220	0,05
97	62,6	Trans-CARVEOL	0,02
98	62,9	GERANIOL	0,17
99	63,0	ACIDE VALERIANIQUE	0,02
100	63,1	p-CYMENE-8-OL	0,02
101	64,8	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=220	0,03
102	67,1	$\alpha$ -CALACORENE	0,02
103	68,2	PHYTADIENE ISOMERE	0,01
104	68,5	EPOXYDE D'HUMULENE	0,20
105	69,0	SESQUITERPENOL	0,03
106	69,8	ESTER TERPENIQUE	0,02
107	70,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,07
108	71,4	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,56
109	72,0	<b>OXYDE DE CARYOPHYLLENE</b>	<b>3,86</b>
110	72,6	METHYLEUGENOL	0,01
111	72,8	15-COPAENOL	0,11
112	73,8	<b>CAROTOL</b>	<b>37,35</b>
113	74,9	OXYDE DE CEDRENE	1,96
114	75,1	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,23
115	75,9	GERMACRADIENOL ISOMERE	0,02
116	76,2	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,05
117	76,5	SESQUITERPENOL	0,01
118	77,0	SESQUITERPENOL	0,04
119	77,4	CUMINOL	0,02
120	78,2	SESQUITERPENONE Mw=218	0,07
121	78,6	TRIMETHYL PENTADECANONE	0,04
122	78,8	SPATHULENOL	0,03
123	79,0	SESQUITERPENOL	0,02
124	79,8	SESQUITERPENOL	0,08
125	80,3	DECANOLIDE	0,13
126	81,1	SESQUITERPENOL	0,09
127	81,5	Trans-METHYLISOEUGENOL	0,21
128	81,9	SESQUITERPENOL	0,08
129	80,8	CARVACROL + ALLYLTETRAMETHOXYBENZENE	0,03
130	83,0	$\alpha$ -BISABOLOL	0,01
131	84,4	$\beta$ -EUDESMOL	0,12
132	85,6	MYRISTICINE	0,02
133	86,4	FARNESAL	0,03
134	86,7	Cis- $\alpha$ -BISABOLOL	0,33
135	87,1	DAUCOL	0,54

## Tableau de résultats 4 : DAUCUS CAROTA

LOT N° OF21016

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	87,5	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,14
137	87,6	SELIN-5-EN-7-OL	0,11
138	88,1	DAUC-6,11-DIEN-5-OL	0,03
139	89,1	SESQUITERPENOL ALIPHATIQUE	0,19
140	89,2	$\alpha$ -ASARONE	0,10
141	91,0	HYDROXYSESQUITERPENE	0,11
142	91,4	FARNESOL ISOMERE	0,06
143	92,0	METHYL VANILLINE	0,02
144	94,5	$\beta$ -ASARONE	0,50
145	95,7	DIMETHOXYPHENYLACETONE	0,01
146	97,3	COMPOSÉ HYDROXYSESQUITERPENIQUE	0,10
147	99,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,06
148	101,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,06
149	106,2	TRIMETHOXYPHENYL PROPANONE	0,24
150	106,8	COMPOSÉ POLYOXYGÈNE	0,04
151	109,4	TRIMETHOXYBENZALDEHYDE	0,09
		<b>TOTAL</b>	<b>99,98</b>

Date de l'analyse – date of the analysis : Septembre 2014,

  
C. Schulze  
Contrôle qualité