



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic Marigold Base Oil
(Calendula officinalis/olea europea)

RAPPORT D'ANALYSE N° BF85-A

- Page 1/2

Date : 10/04/2020

Nature de l'échantillon : HUILE VEGETALE
Nom botanique : CALENDULA OFFICINALIS
Nom commun : CALENDULA 20 % BIO
Numéro de batch : 230221-8
Origine : FRANCE
Partie de la plante : FLEUR
Date de réception : 23/03/2020
Date d'analyse : 31/03/2020
Conditionnement : Flcon plastique de 125 ml
Prestation demandée : EMAG + IP + IA hv

Nature of the sample:	VEGETABLE OIL
Botanical name:	CALENDULA OFFICINALIS
Common name:	CALENDULA 20% ORGANIC
Batch number:	230221-8
Origin:	FRANCE
Part of the plant:	FLOWER
Date received:	23/03/2020
Analysis date:	03/31/2020
Packaging:	125 ml plastic bottle
Service requested:	EMAG + IP + IA hv

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	SPECIF. CODEX	
			Minimum	Maximum
Indice d'acide	ISO 1242 / ISO 660	0,6 mg KOH/g		
Indice de Peroxyde	ISO 18321 & 3960	17,1 meq O2/ kg		
		7,9 mmol O2 / l		

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . T° : 1 min à 130°C - 6.5 °C/mn → 170°C - 2.75 °C/mn → 170°C - 2.75 °C/mn → 215 °C - 12 min à 215°C - 40°C/min jusqu'à 230°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)

Profil chromatographique :

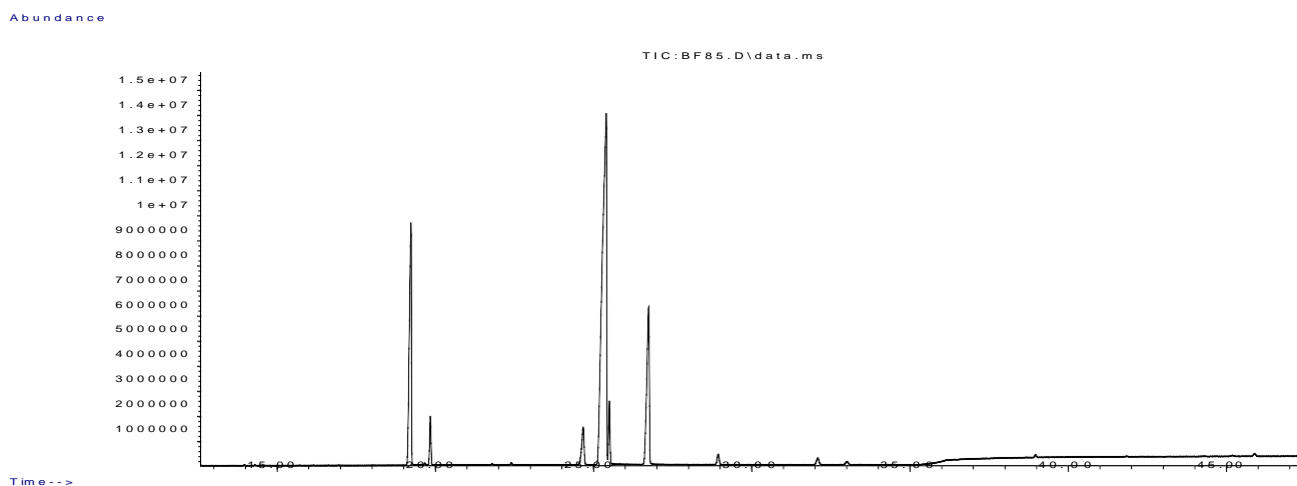


Tableau des résultats : CALENDULA 20% BIO FRANCE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	13,97	ACIDE MYRISTIQUE C 14 : 0	0,01		
2	19,23	ACIDE PALMITIQUE C16 : 0	16,16		
3	19,67	ACIDE Z-PALMITOLÉIQUE C16 : 1 7	0,10		
4	19,85	ACIDE E-PALMITOLÉIQUE C16 : 1 7	2,02		
5	21,80	ACIDE MARGARIQUE C 17 : 0	0,03		
6	22,41	ACIDE 8-HEPTADECENOÏQUE	0,07		
7	24,67	ACIDE STÉARIQUE C18 : 0	2,52		
8	25,40	ACIDE OLÉIQUE C 18 : 1 9	58,95		
9	25,50	ACIDE cis-VACCÉNIQUE C 18 : 1 7	2,94		
10	26,74	ACIDE LINOLÉIQUE C 18 : 2 6	14,59		
11	28,94	ACIDE LINOLÉNIQUE C 18 : 3 3	0,70		
12	32,09	ACIDE ARACHIDIQUE C 20 : 0	0,43		
13	33,01	ACIDE GONDOÏQUE C 20 : 1 9 (GADOLÉIQUE)	0,23		
14	38,97	ACIDE BEHENIQUE C22 : 0	0,80		
15	45,19	ACIDE LIGNOCERIQUE C 24 : 0	0,20		
16	45,89	SQUALENE	0,25		
		TOTAL	100,00		-