



316 Old Hickory Blvd East, Madison, TN 37115  
 tel (615)612-4270 fax (615)860-9171  
 orderdesk@naturesgift.com  
*Healing Body, Mind and Spirit with Pure Essential Oils*  
 Since 1995  
 www.naturesgift.com

## Sweet Orange Citrus sinensis

Batch No. #ME-B698019  
 Organically Produced, Mexico

Monoterpenes	97.58%	Specs (%)
α pinene	0.55	
β pinene	0.02	
sabinene	0.21	
δ 3 carene	0.07	
myrcene	1.99	<=5
α phellandrene	0.03	
limonene	94.40	89-97
β phellandrene	0.27	
trans β ocimene	0.02	
terpinolene	0.02	

Aldehydes	0.31%
octanal	0.26
nonanal	0.05
citronellal	0.04
decanal	0.18
neral	0.06
geranial	0.11
dodecanal	0.04
β sinensal	0.03
α sinensal	0.02

Monoterpenols	0.37%
linalol	0.34
nerol	0.03

Sesquiterpenes	0.08%
α copaene	0.05
cadinene	0.03

Raw Material: Rind  
 INCI Name: CITRUS SINENSIS PEEL OIL EXPRESSED (Syn : CITRUS AURANTIUM DULCIS PEEL OIL EXPRESSED)  
 Production Method: Cold Pressed  
 Date of Analysis: July, 2017



## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Persoon (CH.) (Syn : <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck / <i>Citrus aurantium</i> var. <i>dulcis</i> Hayne)
Nom INCI :	CITRUS SINENSIS PEEL OIL EXPRESSED (Syn : CITRUS AURANTIUM DULCIS PEEL OIL EXPRESSED)
Certifications :	Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01
Mode d'obtention :	obtenue par pression à froid du péricarpe frais du fruit de : <i>Citrus sinensis</i> (L.) Persoon (CH.) (Syn : <i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck / <i>Citrus aurantium</i> var. <i>dulcis</i> Hayne)

## CONSERVATION ET DLU

Date Limite d'Utilisation : Fin 2020

Conserver de préférence, dans des containers fermés bien pleins, à l'abri de la lumière et à température stable et modérée

Manipuler dans un local bien aéré à l'abri de source d'ignition et de chaleur

## CARACTERES ORGANOLEPTIQUES

• Analyse selon Methode interne

Propriétés	Résultats	Spécifications
Aspect :	Liquide	Liquide pouvant devenir trouble par abaissement de la température. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut apparaître après stockage.
Couleur :	Orange	Jaune à orangé
Odeur :	Douce, fruitée	Douce, fruitée et zestée

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,846	0,842 à 0,850	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20°C :	1,474	1,470 à 1,476	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20°C :	95°	94° à 99°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ )

## PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

• Interprétation du profil : En Annexe

• Commentaires :	
------------------	--

## OBSERVATION

La validité et l'utilisation de ce Bulletin d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

## VALIDATION

Benoit SAINTPEYRE  
Contrôleur Qualité

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Date d'analyse : juil.-17

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

	Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
	$\alpha$ pinene	0,55	
	$\beta$ pinene	0,02	
	sabinene	0,21	
	$\delta$ 3 carene	0,07	
	myrcene	1,99	$\leq 5,00$
	$\alpha$ phellandrene	0,03	
	<b>limonene</b>	95,40	89,00 à 97,00
	$\beta$ phellandrene	0,27	
	trans $\beta$ ocimene	0,02	
	terpinolene	0,02	
	octanal	0,26	
	nonanal	0,05	
	citronellal	0,04	
	decanal	0,18	
	$\alpha$ copaene	0,05	
	<b>linalol</b>	0,34	
	<b>neral</b>	0,06	
	<b>geranial</b>	0,11	
	dodecanal	0,04	
	cadinene	0,03	
	nerol	0,03	
	$\beta$ sinensal	0,03	
	$\alpha$ sinensal	0,02	

### Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100  $\mu$ m, 0.2  $\mu$ m

Température du four : 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)

Intégration : pourcentage d'aire - seuil : 0,02 %

Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).

Les composés sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux de standards issus de banques de données informatisées et personnelles.

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

Volume injecté : 0,2  $\mu$ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn