



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-58900  
Organically Produced, Mexico

Monoterpenes	98.71%	Specs (%)
limonene	95.49	89-97
myrcene	2.03	<=5
$\alpha$ pinene	0.57	
$\beta$ phellandrene	0.27	
sabinene	0.22	
$\delta$ 3 carene	0.09	
$\gamma$ terpinene	0.02	
terpinolene	0.02	

Aldehydes	0.69%
octanal	0.28
decanal	0.17
geranial	0.11
neral	0.06
nonanal	0.04
citronellal	0.03

Monoterpenols	0.41%
linalol	0.37
$\alpha$ terpineol	0.04

Sesquiterpenes	0.05%
cadinene	0.03
$\alpha$ copaene	0.02

Raw Material: Rind

INCI Name: CITRUS SINENSIS PEEL OIL EXPRESSED (Syn : CITRUS AURANTIUM DULCIS PEEL OIL EXPRESSED)

Production Method: Cold Pressed

Data of analysis: July, 2018



Healing Body, Mind and Spirit  
With Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

316 Old Hickory Blvd East  
Madison, TN 37115  
Tel(615)612-4270 fax (615)860-9171  
sold@naturesgift.com

## 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 DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2021

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 :	0,845	0,842 à 0,850	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,471	1,470 à 1,476	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	98,40°	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.-18

réf FDS : FDSB698 v 0410

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

	Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
	$\alpha$ pinene	0,57	
	sabinene	0,22	
	$\delta$ 3 carene	0,09	
	myrcene	2,03	<= 5,00
	<b>limonene</b>	<b>95,49</b>	89,00 à 97,00
	$\beta$ phellandrene	0,27	
	$\gamma$ terpinene	0,02	
	terpinolene	0,02	
	octanal	0,28	
	nonanal	0,04	
	citronellal	0,03	
	decanal	0,17	
	$\alpha$ copaene	0,02	
	$\alpha$ terpineol	0,04	
	<b>linalol</b>	<b>0,37</b>	
	<b>neral</b>	<b>0,06</b>	
	<b>geranial</b>	<b>0,11</b>	
	cadinene	0,03	

## 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 : 0,05 %

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 informatisés 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