



NHR ORGANIC OILS  
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK  
+44 (0)1273 746505 [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## Product Specification

# Organic Red Mandarin Essential Oil

(*Citrus reticulata*)

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

**Nom INCI / INCI name :** CITRUS RETICULATA PEEL OIL  
**Nom botanique / Botanical name :** *Citrus reticulata*  
**Qualité / Quality :** 100% Pure et Naturelle / 100% Pure and natural

<b>N° CAS</b>	:	8008-31-9 / 84929-38-4
<b>N° EINECS</b>	:	284-521-0
<b>N° FEMA</b>	:	2657
<b>N° FDA</b>	:	182.20
<b>N° COE</b>	:	142n

### 2. MODE D'OBTENTION / PRODUCTION MODE

Huile essentielle obtenue par expression à froid des péricarpes frais de *Citrus reticulata* Blanco

Essential oil obtained by cold pression from fresh epicarps of *Citrus reticulata* Blanco

### 3. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES A CONFIRMER SUR LE LOT / PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTIC TO CONFIRM ON THE BATCH

<b>Aspect :</b>	Liquide. Dépôt cireux pouvant apparaître à basse température	<b>Appearance :</b>	Liquide. Waxy deposit may appear at low temperature
<b>Couleur :</b>	Rouge orange à rouge foncé	<b>Color :</b>	Orange-red to red
<b>Odeur :</b>	Caractéristique du péricarpe frais de mandarine	<b>Odor :</b>	Characteristic of fresh mandarin epicarp

<b>Densité à 20°C / Density at 20°C</b>	0.840 – 0.860
<b>Indice de réfraction à 20°C / Refractive index at 20°C</b>	1.470 – 1.480
<b>Indice de rotation à 20°C / Optical rotation at 20°C</b>	+60° ; +85°
<b>Point éclair / Flash point</b>	+ 48°C

#### 4. PRINCIPAUX COMPOSANTS / MAIN COMPONENTS

<b>Limonene</b>	: 60.00 – 80.00 %
<b>g-terpinene</b>	: 12.00 – 28.00 %
<b>Alpha pinene</b>	: 1.00 – 4.00%

L'origine naturelle des produits permet ne pas d'obtenir une composition identique pour chaque production. Ces valeurs sont indicatives et n'excluent pas la possibilité de légères variations.

Products from natural origin do not provide identical composition for each production. These values are indicative and do not exclude the possibility of slight variations.

#### 5. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES / REGULATORY INFORMATION

<b>Classification substance CMR</b>	:	<b>Gamma terpinene</b>	:	15.00 – 22.00 %
<b>(cancerogene, mutagene, toxique pour la reproduction) / CMR classification (cancerigen, mutagen, toxic for reproduction)</b>	:	<b>p-Cymene</b>	:	0.30 – 1.20 %
<b>Allergènes / Allergens</b>	:	<b>Limonene</b>	:	60.00 - 80.00 %
	:	<b>Linalol</b>	:	0.03 - 0.20 %
	:	<b>Geraniol</b>	:	≤0.03 %
	:	<b>Citronellol</b>	:	≤0.03 %
	:	<b>Citral (Geranial + Neral)</b>	:	≤0.10 %
<b>Transport</b>				
Classe de transport / Transport class :		3		
Numéro UN / UN number :		1993		
Groupe d'emballage / Packing group :		III		
<b>Code tarif douanier / Customs tariff :</b>		3301 19		

#### 6. STOCKAGE ET CONSERVATION / STORAGE ET PRESERVATION

12 mois appx à compter de la date d'envoi dans les conditions de stockage recommandées.

La conservation des produits se fait dans l'emballage d'origine, fermé, à l'abri de l'air, de la lumière, de préférence à température ambiante (20-30°C) et stable.

Au-delà de ce délai, dans les conditions de conservations décrites ci-dessus, il peut se produire une diminution de la teneur en substances aromatiques ou une légère coloration du produit.

Appx 12 months after shipping

Keep the product in original containers, well closed, and protected from air, light, preferably in stable and at room temperatures (20-30 °C).

Beyond this time, in storage conditions described above, there may be a decline in flavoring or a slight coloration.