

Date: 2017-09-29  
 (YYYY-MM-DD / AAAA-MM-JJ)

## Material Safety Data Sheet / Fiche Données Sécurité

### Organic Petitgrain – Bitter Orange Essential Oil Extra / Huile essentielle de petitgrain – orange amère biologique Extra

Product Code / Code du produit: **HE274B**

#### 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND THE SUPPLIER / IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DU FOURNISSEUR

##### 1.1 SUBSTANCE IDENTIFICATION/ IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE:

- Trade name / Nom Commercial: **Organic Essential Oil of Petitgrain – Bitter Orange**  
 / Huile essentielle de petitgrain – orange amère biologique
- Botanical name / Nom Botanique: **Citrus aurantium ssp amara**
- INCI Name / Nom INCI: **CITRUS AURANTIUM AMARA LEAF/TWIG OIL**
- UN No. / N° ONU: **3082**
- CAS No. TSCA/ N° CAS TSCA: **68916-04-1**
- CAS EINECS No. / N° CAS EINECS: **72968-50-4**
- EINECS No. / N° EINECS: **277-143-2**
- FEMA No.: **2855**
- Chemical name / Nom chimique: **OILS, PETITGRAIN (BITTER ORANGE) / ESSENCES DE PETITGRAIN (ORANGE AMÈRE)**
- Use of product / Utilisation: **Cosmetics / Cosmétique**

##### 1.2 IDENTIFICATION OF SUPPLIER / DONNÉES RELATIVES AU FOURNISSEUR:




- Supplier name / Nom fournisseur: **UNION NATURE AROMA-PHYTO INC.**
- Address / Adresse: **PO BOX 444, MT-ROYAL STATION, MT-ROYAL, QC, CANADA H3P 3C6**
- Contact / Personne à contacter: **TOMAS SEIJAS**
- Phone / Téléphone: **1 514 344-7777 or / ou 1 888 344-9676**

**24 HOUR EMERGENCY PHONE NUMBER / NUMÉRO DE TÉLÉPHONE 24 HEURES EN CAS D'URGENCE: CALL / APPELER: CANUTEC - 1 (613) 996-6666**

#### 2. HAZARDS IDENTIFICATION / IDENTIFICATION DES DANGERS

##### 2.1 Classification and Labelling of the substance / Classification et étiquetage de la substance

##### 2.1.1 Classification in accordance with Regulation (EC) No. 1272/2008 / Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008:

Hazard Class and Category Classe et catégorie de danger	Code Code	Hazard Statement Mention de danger	Hazard Pictogram GHS Pictogramme de danger SGH
Eye Dam. 1	H318	Causes serious eye damage / Provoque des lésions oculaires graves.	 GHS05
Skin Irrit. 2	H315	Causes skin irritation / Provoque une irritation cutanée	 GHS07
Skin Sens. 1	H317	May cause an allergic skin reaction / Peut provoquer une allergie cutanée	
Aquatic Chronic 3	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects / Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme	 GHS09

Classification procedure established according to the IFRA (International Fragrance Association) and IOFI (International Organization of the Flavor Industry) Labelling Manual in effect and the total of classified ingredients under Regulation (EC) No. 1272/2008. GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

/ Procédure de classification établie selon le Manuel d'étiquetage du IFRA et du IOFI en vigueur et la somme des composants classés selon le Règlement (CE) n° 1272/2008. SGH: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

##### 2.1.2 Classification in accordance with Directive No. 67/548/EEC / Classification selon la Directive n° 67/548/CEE:

Main hazards & Information concerning particular dangers for man and environment. / Principaux dangers / Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement.

**Xi**  **Irritant**

N



**Dangerous for the Environment / Dangereux pour l'environnement**

**R38 Irritating to skin / Irritant pour la peau**

**R43 May cause sensitization by skin contact / Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau**

**R51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long term adverse effects in the aquatic environment / Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique**

**2.2 Signal Word / Mention d'avertissement:**

**Danger**

**2.3 Precautionary Statements / Mention de prudence**

**P273 Avoid release to the environment / Éviter le rejet dans l'environnement**

**P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection / Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage**

**P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water / EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon**

**P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. / EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer**

**P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention / En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin**

**P501 Dispose of contents/the container in accordance with current legislation / Éliminer le contenu/récipient conformément aux lois en vigueur**

**2.4 Safety Advice Phrases / Phrases de sécurité:**

**S24 Avoid skin contact / Éviter le contact avec la peau**

**S37 Wear suitable gloves / Porter des gants appropriés**

**S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions of the safety data sheet / Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales de la fiche de données de sécurité**

**2.5 Other Hazards / Autres Dangers:**

**a) CMR Substances not requiring classification / Composants CMR n'entraînant pas de classification: None / Aucun**

**b) Allergens in accordance with Directive No 2003/15/EC / Substances allergènes selon la directive n° 2003/15/CE:**

**Linalool / Linalol (18 to/à 32 %), Geraniol / Géraniol (<= 4 %)**

**D-Limonene / D-Limonène (<= 2 %), Citral (Geraniol + Neral) / Citral (Géranial + Néral) (<= 0,5 %)**

**3. COMPOSITION INFORMATION / INFORMATION SUR LES CONSTITUANTS**

**3.1 Kind of product / Nature du produit:**

**Pure Essential Oil 100 % Natural Complex Substance (NCS), agro-alimentary organic product certified by ECOCERT CANADA / Huile essentielle pure 100 % substance naturelle complexe (SNC), produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par ECOCERT CANADA**

**3.2 Hazardous Constituents / Constituants dangereux:**

Constituent <i>Constituant</i>	CAS No. <i>N° CAS</i>	EINECS No. <i>N° EINECS</i>	Classification in accordance with: / Classification selon :		Limit <i>Limite</i>
			Regulation (EC) No. 1272/2008 <i>Règlement (CE) n° 1272/2008</i>	Directive No. 67/548/EEC <i>Directive n° 67/548/CEE</i>	
<b>Linalyl Acetate</b> <i>Acétate de linalyle</i>	<b>115-95-7</b>	<b>204-116-4</b>	Aquatic Chronic 2, H411	N, R51/53	<= 57,0 %
<b>Linalool</b> <i>Linalol</i>	<b>78-70-6</b>	<b>201-134-4</b>	Skin Irrit. 2, H315	Xi, R38	<= 32,0 %
<b>α-Terpineol</b> <i>Alpha-terpinéol</i>	<b>98-55-5</b>	<b>202-680-6</b>	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	Xi, R38	<= 8,0 %
<b>Terpenyl acetate</b> <i>Acétate de terpényle</i>	<b>8007-35-0</b>	<b>232-357-5</b>	Aquatic Chronic 2, H411	N, R51/53	<= 8,0 %
<b>Geranyl acetate</b> <i>Acétate de géranyle</i>	<b>105-87-3</b>	<b>203-341-5</b>	Aquatic Chronic 2, H411	N, R51/53	<= 6,0 %
<b>γ-Terpinene</b> <i>Gamma-terpinène</i>	<b>99-85-4</b>	<b>202-794-6</b>	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304;	Xn, R10, R65	<= 5,0 %
<b>Myrcene</b> <i>Myrcène</i>	<b>123-35-3</b>	<b>204-622-5</b>	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	Xn, R10, R52/53, R65	<= 5,0 %
<b>Trans- β-Ocimene</b> <i>Trans-béta-ocimène</i>	<b>13877-91-3</b>	<b>237-641-2</b>	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304;	Xn, R10, R65	<= 6,0 %
<b>Geraniol</b> <i>Géraniol</i>	<b>106-24-1</b>	<b>203-377-1</b>	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	Xi, R38, R41, R43	<= 4,0 %
<b>β-Pinene</b> <i>Béta-pinène</i>	<b>127-91-3</b>	<b>204-872-5</b>	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1, H317;	N, Xn, R10, R43, R50/53, R65	<= 3,0 %
<b>Cis- β-Ocimene</b> <i>Cis-béta-ocimène</i>	<b>3338-55-4</b>	<b>222-081-3</b>	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304;	Xn, R10, R65	<= 3,0 %

<b>Nerol</b> <i>Nérol</i>	<b>106-25-2</b>	<b>203-378-7</b>	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	Xi, R38	<= 3,0 %
<b>D-Limonene</b> <i>D-Limonène</i>	<b>5989-27-5</b>	<b>227-813-5</b>	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H410	N, Xi, R10, R38, R43, R50/53	<= 2,0 %
<b><math>\alpha</math>-Pinene</b> <i>Alpha-pinène</i>	<b>80-56-8</b>	<b>201-291-9</b>	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H410	N, Xn, R43, R50/53, R65	<= 1,0 %

#### 4. FIRST AID MEASURES / PREMIERS SOINS

- 4.1 After skin contact / Contact avec la peau:** Wash exposed area with abundant amount of water. Remove contaminated clothing if necessary. If an irritation persists or a skin lesion is visible, seek medical advice. / *Laver à grande eau, changer de vêtements si nécessaire. Si une irritation persiste ou qu'une lésion cutanée se manifeste, consulter un médecin.*
- 4.2 After eye contact / Contact avec les yeux:** Rinse the affected eye with abundant amounts of lukewarm running water or saline solution for 15 to 20 minutes. If the irritation persists for more than 30 minutes after the ocular wash or a skin lesion is visible, seek medical advice from an ophthalmologist. / *Rincer abondamment l'oeil atteint avec un jet d'eau tiède ou du sérum physiologique pendant 15 à 20 minutes. Si l'irritation persiste plus de 30 minutes après le lavage oculaire ou que l'on aperçoit une lésion quelconque, consulter un ophthalmologiste.*
- 4.3 Ingestion / Ingestion:** Rinse mouth with water (only if the subject is conscious). Do not induce vomiting unless indicated otherwise by medical professionals. If harmful effects persist or worsen, call a doctor immediately. / *Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Ne pas faire vomir sauf si indiqué par du personnel médical. En cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes pour la santé, appeler un médecin.*
- 4.4 Excessive inhalation / Inhalation excessive:** Remove subject and place in fresh air environment. In case of doubt or if the symptoms persist, always consult a medical doctor. NEVER give anything by mouth to an unconscious person. / *Placer la personne au repos au grand air. En cas de doute ou si les symptômes persistent, consultez toujours un médecin. NE JAMAIS rien donner par la bouche à une personne inconsciente.*

#### 5. FIRE FIGHTING MEASURES / MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

- 5.1 Recommended / Recommandées:** Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) or dry powder fire extinguisher (ABC classes). / *Extincteurs à gaz carbonique (CO<sub>2</sub>) ou à poudre (classes ABC).*
- 5.2 Usable / Utilisable:** Foam extinguisher / *Extincteurs à mousse.*
- 5.3 Extinguishing methods to avoid / Moyens d'extinction déconseillés:** NEVER use direct jet of water / *Ne JAMAIS utiliser de jet d'eau.*
- 5.4 Particular protective measures when fire-fighting / Mesures particulières de protection dans la lutte contre l'incendie:**  
Avoid exposure to fumes and vapors. If necessary, use an appropriate respirator. Do not use water to extinguish the flames, because essential oils float on water and the spread of fire would be accelerated. / *Éviter de respirer les vapeurs et les fumées dégagées. Utiliser un masque si nécessaire. Ne pas utiliser d'eau pour éteindre les flammes, car les huiles essentielles flottent sur l'eau et la propagation du feu serait accélérée.*

#### 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES / MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

- 6.1 Individual precautions / Précautions individuelles:**  
Remove all potential flammable sources. Ventilate premises. Do not smoke. / *Éloigner toute source potentielle d'inflammation. Aérer les locaux. Ne pas fumer.*
- 6.2 Precautions for environment protection / Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Avoid direct discharges in sewers and within the natural environment (surface or underground waters). Large spills should be cleaned with inert absorbent material. Dispose of towels, sponges, absorbent material, etc., used to sponge off or absorb, according to applicable regulations. / *Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Les gros débordements doivent être nettoyés à l'aide de matières absorbantes inertes. Se débarrasser des torchons, éponges, matières absorbantes, etc., ayant servi à éponger ou absorber, selon les prescriptions réglementaires en vigueur.*

#### 7. HANDLING AND STORAGE / MANUTENTION ET STOCKAGE

- 7.1 Handling / Manutention:**  
Handle the product under good conditions. Provide good ventilation in storage and handling rooms. Avoid contact with skin, eyes, and the inhalation of concentrated vapors. Do not smoke. Use glasses and protective gloves. / *Manipuler le produit dans de bonnes conditions de manutention. Assurer une ventilation adéquate dans les locaux de stockage et de préparation. Éviter le contact avec la peau, les yeux, et l'inhalation de vapeurs concentrées. Ne pas fumer. Utiliser des lunettes et des gants de protection.*
- 7.2 Storage / Stockage:**  
Keep away from heat, light, in tightly closed containers, dry and under nitrogen layer if possible and if necessary. Avoid temperature variation. Keep in temperate area. Fit quantities according to container volume; avoid too important empty spaces. Avoid PVC containers. / *Entreposer à l'abri de la chaleur, la lumière, dans des récipients bien fermés et secs et sous azote si possible. Éviter les écarts de températures trop importants. Entreposer en zone tempérée. Adapter la quantité du contenu au volume du contenant, éviter les vides de remplissage importants. Éviter les contenants en PVC.*

## 8. EXPOSURE CONTROLS - INDIVIDUAL PROTECTION / CONTRÔLES DE L'EXPOSITION - PROTECTION INDIVIDUELLE

**8.1 Exposure Values Limit / Valeurs limites d'exposition** (INRS, ND 2098, Directives 91/322/CE, 2000/39/CE & 2006/15/CE): **Not regulated / Non réglementé.**

**8.2 Exposure Controls / Contrôles de l'exposition** (Article 4: Directive 98/24/CE):

- a) **Respiratory Protection / Protection respiratoire:** Not normally required in well ventilated areas (unless stated otherwise). / *Généralement pas nécessaire dans des locaux bien aérés (sauf mention spéciale).*
- b) **Hand Protection / Protection des mains:** Wearing gloves made of nitrile or polyvinyl alcohol (PVA) is recommended. / *Le port de gants en caoutchouc nitrile ou alcool polyvinylique (PVAL) est recommandé.*
- c) **Eyes Protection / Protection des yeux:** Wearing protective eyewear is recommended. / *Le port de lunettes de protection est recommandé.*
- d) **Skin Protection / Protection de la peau:** Avoid contact with skin, wearing protective clothing is recommended. / *Éviter le contact avec la peau, le port de vêtements de protection est recommandé.*

Respect the hygiene measures (not eating or drinking at the workplace, hand washing). / *Respecter les mesures d'hygiène (ne pas manger ou boire sur le lieu de travail, se laver les mains).*

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES / PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

**9.1 General informations / Informations générales:**

- a) **Physical appearance at 20°C (68°F) / Apparence physique à 20 °C:** **Liquid / Liquide**
- b) **Colour / Couleur:** **Pale yellow to yellow brown / Jaune pâle à jaune brun**
- c) **Odour / Odeur:** **Fresh, floral and green / Fraîche, florale et verte**
- d) **pH when measurable / pH si mesurable:** **Not available (N.A.) / Non disponible (N.D.)**
- e) **Melting point & Freezing point / Point de fusion & point de congélation:** **N.A. / N.D.**
- f) **Initial boiling point / Point initial d'ébullition:** **N.A. / N.D.**
- g) **Flash point / Point d'éclair:** **75 °C (167 °F)**
- h) **Evaporation rate (Butyl acetate = 1) / Taux d'évaporation (Butyl acétate = 1):** **N.A. / N.D.**
- i) **Flammability (solid, gas) / Inflammabilité (solide, gaz):** **N.A. / N.D.**
- j) **Upper & lower flammability or explosive limits / Limites supérieures & inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité:** **N.A. / N.D.**
- k) **Vapor pressure / Tension de vapeur:** **N.A. / N.D.**
- l) **Density of vapor (air = 1) / Densité de vapeur (air = 1) :** **N.A. / N.D.**
- m) **Relative density at 20°C (68°F) / Densité relative à 20 °C:** **0,882 to/à 0,894**
- n) **- Solubility in water (g/litre at 68°F) / Hydrosolubilité (g/litre à 20 °C):** **Insoluble**  
**- Solubility in ethanol / Solubilité alcool:** **Soluble**
- o) **Partition coefficient : n-octanol/water (log Po/w) / Coefficient de partage n-octanol/ eau (log Po/w):** **N.A. / N.D.**
- p) **Auto ignition T°C (°F) / T°C d'auto-inflammabilité:** **N.A. / N.D.**
- q) **Decomposition temperature / Température de décomposition:** **N.A. / N.D.**
- r) **Viscosity / Viscosité:** **N.A. / N.D.**
- s) **Explosive properties / Propriétés explosives:** **Lower & Upper Limits / Limites inférieure & supérieure: N.A. / N.D.**  
**Explosion hazards: No risk at room temperature, comply with current legislation requirements**  
*/ Dangers d'explosion : Pas de risques à température ambiante, se conformer aux prescriptions des règlements en vigueur*
- t) **Combustion Properties / Propriétés comburantes:** **Does not contain any substance known as to ignite spontaneously.**  
*/ Ne contient aucune substance connue susceptible de s'enflammer spontanément.*

**9.2 Other Data / Autres données:**

- a) **Refractive index at 20°C (68°F) / Indice de réfraction à 20 °C:** **1,457 to/à 1,467**
- b) **Optical rotation at 20°C (68°F) / Pouvoir rotatoire à 20 °C:** **-6 ° to/à -1 °**
- c) **Main Constituents / Principaux constituants:** **Linalyl Acetate / Acétate de linalyle (36 to/à 57 %)**  
**Linalool / Linalol (18 to/à 32 %)**  
**α-Terpineol / Alpha-terpinéol (3 to/à 8 %)**

## 10. STABILITY AND REACTIVITY / STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**10.1 Reactivity / Réactivité:** This product is stable to shock, vibration and pressure under normal conditions of use. In the presence of light and heat, there may be an oxidation. / *Ce produit est stable aux chocs, aux vibrations et à la pression dans des conditions normales d'utilisation. En présence de lumière et à la chaleur, il peut se produire une oxydation.*

## 10.2 Chemical Stability / Stabilité chimique:

No important modification of the substance through time when product is stored under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure. / *Pas de modifications significatives de la substance dans le temps quand le produit est entreposé dans des conditions adéquates de température et de pression ambiante prévues pour le stockage et la manutention.*

## 10.3 Possibility of hazardous reactions / Risque de réactions dangereuses:

No hazardous reactions if use is appropriate. / *Pas de réactions dangereuses en utilisation conforme.*

## 10.4 Condition to avoid / Conditions à éviter:

Do not heat above 167 °F (75 °C). Do not expose containers to the sun. / *Ne pas chauffer à une température supérieure à +75 °C. Ne pas exposer les récipients fermés au soleil.*

## 10.5 Incompatible materials / Matières incompatibles: P.V.C.

## 10.6 Hazard decomposition products / Produits de décomposition dangereux:

No decomposition under compliant usage. / *Pas de décomposition en utilisation conforme.*

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION / DONNÉES TOXICOLOGIQUES

**11.1 Oral ingestion / Effet néfaste par ingestion:** LD<sub>50</sub> oral for the rat / *DL50 oral pour le rat* : >= 5 000 mg/kg

**11.2 Dermal absorption / Effet néfaste par contact cutané:** LD<sub>50</sub> dermal for the rabbit / *DL50 cutanée pour le lapin*: >= 5 000 mg/kg

### 11.3 Respiratory or skin sensitization

/ *Sensibilisation respiratoire ou cutanée:*

May cause allergic skin reaction. / *Peut provoquer une allergie cutanée.*

**11.4 Eye or Skin Irritation / Irritation oculaire ou cutanée:** Causes serious eye damage. Causes skin irritation. / *Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation cutanée.*

### 11.5 Carcinogenicity / Cancérogénicité:

No known significant effects or critical hazards. / *Aucun effet important ou danger critique connu.*

### 11.6 Mutagenicity / Mutagénicité:

No known significant effects or critical hazards. / *Aucun effet important ou danger critique connu.*

### 11.7 Toxic effects on the reproductive system

/ *Toxicité pour le système reproducteur:*

No known significant effects or critical hazards. / *Aucun effet important ou danger critique connu.*

### 11.8 Aspiration Hazard / Danger par aspiration:

No known significant effects or critical hazards. / *Aucun effet important ou danger critique connu.*

### 11.9 Information on constituents / Information sur les constituants: None / Aucune

### 11.10 Information on fragrance ingredients by IFRA / Directives et recommandation de l'IFRA sur l'utilisation de substances et produits comme matière première pour la parfumerie:

This substance and/or some of its components are covered by the Code of Practice of the IFRA in effect, available on website [www.ifraorg.org](http://www.ifraorg.org) / *Cette substance et/ou certains de ses constituants sont concernés par le Code of Practice de l'IFRA, 46ème Amendement du 20 juin 2011, disponible sur le site interne: [www.ifraorg.org](http://www.ifraorg.org)*

---

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION / DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Ecotoxicity / Écotoxicité:

Toxic to aquatic life, may cause long lasting effects. Avoid direct discharges in natural environment: above ground waters, sewage treatment plants, sewage, or underground waters. / *Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme. Éviter les rejets dans les eaux de surface, stations d'épuration, égouts, ou eaux souterraines.*

**12.2 Persistence and degradability / Persistance et dégradabilité:** Data not available / *Données non disponibles*

**12.3 Bio accumulative potential / Potentiel de bioaccumulation:** Data not available / *Données non disponibles*

**12.4 Mobility in soil / Mobilité dans le sol:**

Data not available / *Données non disponibles*

### 12.5 Other adverse effects / Autres effets néfastes:

a) Water hazardous class (WGK) according to Annex 2 of the German Directive on Hazardous Materials (No. carac.: 814; 17.05.1999 organics materials): 2. / *Catégorie de pollution des eaux (WGK) selon l'annexe 2 de la Directive allemande sur les matières dangereuses (n° carac. : 814; 17.05.1999 Matières organiques): 2.*

b) Environment Canada - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List (DSL) / *Environnement Canada - La substance est spécifiée dans la Liste Intérieure des Substances (LIS):*

- Meets Environmental Criteria for Categorization: No / *Répond au critère de catégorisation pour l'environnement: Non*

- Inherently Toxic to Aquatic Organisms? No / *Toxicité intrinsèque (Ti) pour les organismes aquatiques? Non*

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS / DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Waste reduction destruction (Directives 75/442/CE, 91/689/CE, and more recently Directive 2008/98/CE): incineration and disposal of waste material in accordance with ECC; or recycle or eliminate in accordance with the local regulations in force. Do not dispose in the environment. Avoid contamination of soil or water. It is forbidden to reuse the empty soiled containers. Use an approved waste disposal company.

/ *Selon les directives 75/442/CE, 91/689/CE et plus récemment la directive 2008/98/CE, l'élimination des déchets se fera par incinération ou dans une décharge autorisée dans des conditions contrôlées et agréées. Ou, recycler ou éliminer conformément aux règlements locaux en vigueur. Éviter toute contamination du sol ou de l'eau. La réutilisation des récipients souillés vides est interdite. Remettre à un éliminateur agréé.*

#### 14. TRANSPORT INFORMATION / INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport Regulations / Règlements de transport:

- Land / Terrestre: **RID-ADR**
- Maritime: **IMDG**
- Air / Aérien: **ICAO-TI & IATA-DGR**

UN number / N°ONU: **3082**

UN Shipping Name / Désignation d'expédition ONU: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**  
**MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, NSA**

Hazard Class / Classe de danger: **9**



Packing group / Groupe d'emballage: **III**



Tunnel Code (RID-ADR) / Code de tunnel: **A, B, C, D**

Environmental Hazards (IMDG) / Dangers environnementaux: **Marine Polluant / Polluant marin**

Customs rate code / Code tarif douanier: **3301 29 41 00 ESSENTIAL OILS / HUILES ESSENTIELLES**

#### 15. REGULATORY INFORMATION / INFORMATIONS SUR LA RÈGLEMENTATION

##### 15.1 Specific health, safety and environment regulations-legislation

/ Réglementation-Législation particulières en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Refer to applicable safety, health and environmental requirements of: / Se référer aux prescriptions en vigueur en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

- USEPA TSCA Section 6 Regulation of Hazardous Chemical Substances and Mixtures (USA)
- 40 CFR, Protection of Environment, Parts 745,747, 749, 750, 761, and 763 (USA)
- 49 CFR, Hazardous Materials Regulations, Parts 100-199, Subtitle B, Ch. I, October 1, 2012 Edition (USA)
- 21 CFR - FFDC Chapter I – Food and Drug Administration, Department of Health and Human Services, Subchapter B Food for human consumption, PART 182 -- SUBSTANCES GENERALLY RECOGNIZED AS SAFE, Subpart A--General Provisions, Sec. 182.20 Essential oils, oleoresins (solvent-free), and natural extractives (including distillates), as of April 1, 2011.
- OSHA – 29 CFR 1910.1200, Occupational Safety and Health Standards, Toxic and Hazardous Substances, May 25, 2012 (USA)
- Canadian Environmental Protection Act, 1999 (CEPA, 1999), c. 33 / *Loi Canadienne sur la Protection de l'Environnement de 1999 (LCPE, 1999), ch. 33*
- Transportation of Dangerous Goods Act, 1992 (S.C. 1992, c. 34), current to March 18, 2013 (Canada) / *Loi de 1992 sur le transport des marchandises dangereuses (L.C. 1992, ch. 34), à jour au 18 mars 2013 (Canada)*
- Hazardous Chemicals: Chemicals Management Plan (CMP), Dec. 8, 2006 (Canada) / *Substances chimiques dangereuses: Plan de gestion des produits chimiques (PGPC), 8 déc. 2006 (Canada)*
- Règlement sur le transport des matières dangereuses, Code de la sécurité routière (L.R.Q., c. C-24.2, a. 622, par. 1 à 8), 1er mai 2012 (Québec)
- Legislation relating to facilities classified for environmental protection purposes (ICPE) in France / *Législation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) en France.*
- Or, it is recommended to refer to all local, national and international measures and provisions that might apply. / *Ou, il est recommandé de se référer à toutes les mesures ou dispositions, internationales, nationales ou locales pouvant s'appliquer.*

##### 15.2 Chemical safety assessment / Evaluation de la sécurité chimique

To our knowledge, no such assessment has been carried out on this product to date. / *Jusqu'à ce jour, et d'après nos connaissances, aucune évaluation n'a été effectuée sur le produit.*

#### 16. OTHER INFORMATION / AUTRES INFORMATIONS

##### 16.1 Indication of changes / Dernières modifications

Not applicable / *Non applicable*

##### 16.2 Glossary and List of Acronyms / Abréviations et acronymes

<b>ADR</b>	Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road / <i>Accord européen relatif au transport international de matières dangereuses par route</i>
<b>CAS No.</b>	Chemical Abstracts Service No./ <i>Numéro d'enregistrement unique auprès de la banque de données de Chemical Abstracts Service</i>
<b>CE</b>	European Commission (EC) / <i>Commission européenne</i>
<b>CFR</b>	Transportation of Code of Federal Regulations (USA) / <i>Code des règlements fédéraux du transport (É-U)</i>
<b>CLP</b>	Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging (CLP) of substance and mixtures / <i>Règlement (CE) N° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage</i>
<b>CMR</b>	Carcinogenic, Mutagenic, Reprotoxic / <i>Cancérogène, Mutagène ou Reprotoxique</i>
<b>DL50</b>	See LD <sub>50</sub> / <i>Dose létale médiane (abréviation pour "Dose létale, 50%")</i>
<b>EC</b>	European Commission / <i>Commission européenne (CE)</i>
<b>ECHA</b>	European Chemicals Agency / <i>Agence européenne des produits chimiques</i>
<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / <i>Inventory européen des substances chimiques commerciales existantes</i>
<b>EPA</b>	The United States Environmental Protection Agency / <i>L'agence gouvernementale des États-Unis pour l'environnement</i>
<b>FDS</b>	See MSDS / <i>Fiche de données de sécurité</i>
<b>FEMA</b>	Flavor and Extract Manufacturers Association (USA)

<b>FFDCA</b>	Federal Food, Drug, and Cosmetic Act (USA)
<b>GHS</b>	Global Harmonized System / Voir <i>SGH</i>
<b>IATA-DGR</b>	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations / <i>Association internationale du transport aérien – Règlement sur le transport des marchandises dangereuses</i>
<b>ICAO-TI</b>	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions / Voir <i>OCIA-IT</i>
<b>IFRA</b>	International Fragrance Association
<b>IMDG</b>	International Maritime Dangerous Goods/ <i>Code maritime international des matières dangereuses</i>
<b>INCI</b>	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
<b>INRS</b>	Institut National de Recherche et de Sécurité (France)
<b>IOFI</b>	International Organization of the Flavor Industry
<b>FEMA</b>	Federal Emergency Management Agency (USA)/ <i>Agence fédérale des situations d'urgence (É-U) / Agence fédérale des situations d'urgence (É-U)</i>
<b>LD<sub>50</sub></b>	Median Lethal Dose (abbreviation for “Lethal Dose, 50%”) / Voir <i>DL50</i>
<b>LES</b>	Liste extérieure des substances (Environment Canada)
<b>MSDS</b>	Material Safety Data Sheet / Voir <i>FDS</i>
<b>MSHA</b>	Mine Safety and Health Administration (USA)
<b>NDSL</b>	Non-Domestic Substances List (Environment Canada)
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (USA)
<b>N.O.S.</b>	Not otherwise specified (See NSA)
<b>NSA</b>	Non spécifiée par ailleurs (voir N.O.S.)
<b>OACI-IT</b>	See ICAO-TI / <i>Organisation de l'aviation civile internationale – Instructions techniques</i>
<b>OSHA</b>	Occupational Safety & Health Administration (USA Department of Labour)
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals / <i>Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques</i>
<b>RID</b>	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail / <i>Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses</i>
<b>SGH</b>	See GHS / <i>Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques</i>
<b>STOT</b>	Specific Target Organ Toxicity / <i>Toxicité spécifique pour certains organes cibles</i>
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act (USA) / <i>La loi sur le contrôle des substances toxiques (É-U)</i>
<b>USEPA</b>	United States Environmental Protection Agency (see/voir EPA)
<b>WGK</b>	Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act / <i>Classe de danger aquatique selon la loi allemande fédérale de la gestion de l'eau</i> )

### 16.3 Key literature References and Sources for data / *Références bibliographiques*

This MSDS has been issued by the Quality Assurance Department of Union Nature Aroma-Phyto Inc. and is in compliance with:  
/ *Cette FDS a été réalisée par le service d'assurance de la qualité d'Union Nature Aroma-Phyto Inc., et est en conformité avec :*

- Regulations (EC) No. 453/2010 of 20 May 2010 and No. 1272/2008 of 16 December 2008 amending Regulation (EC) No. 1907/2006 / *Les Règlements (CE) n° 453/2010 du 20 Mai 2010 et n° 1272/2008 du 16 Décembre 2008 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006*
- The IFRA / IOFI Labelling Manual of September 23, 2010 / *Le IFRA / IOFI Labelling Manual du 23 septembre 2010*
- The Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC / *Les Directives 67/548/CEE et 1999/45/CE*
- The Guidance on the compilation of Safety Data Sheet (ECHA – version 1.1, December 2011) / *Le Guidance on the compilation of Safety Data Sheet (ECHA – version 1.1, décembre 2011)*

### 16.4 Classification per Directive 67/548/EEC / *Classement selon la Directive 67/548/CEE*

N	Dangerous for the Environment / <i>Dangereux pour l'environnement</i>
Xi	Irritant / <i>Irritant</i>
Xn	Harmful / <i>Nocif</i>

#### 16.4.1 Relevant Risk Phrases / *Phrases de risques pertinentes*

R10	Flammable / <i>Inflammable</i>
R38	Irritating to skin / <i>Irritant pour la peau</i>
R41	Risk of serious damage to eyes / <i>Risque de lésions oculaires graves</i>
R43	May cause sensitisation by skin contact / <i>Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau</i>
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment / <i>Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique</i>
R52/53	Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment / <i>Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique</i>
R65	Harmful: may cause lung damage if swallowed / <i>Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion</i>

#### 16.4.2 Safety Advice Phrases / *Phrases de sécurité*

S24	Avoid skin contact / <i>Éviter le contact avec la peau</i>
S37	Wear suitable gloves / <i>Porter des gants appropriés</i>
S61	Avoid release to the environment / <i>Éviter le rejet dans l'environnement</i>

### 16.5 Classification and Procedure used to derive the classification for substance according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP] / *Méthodes utilisées pour l'évaluation des données selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]*

Classification established according to the current IFRA/IOFI Labelling Manual and all ingredients classified according to Regulation (EC) No 1272/2008. / *Classification établie selon le IFRA/IOFI Labelling Manual en vigueur et la somme des composants classés selon le Règlement (CE) n° 1272/2008.*

#### 16.5.1 List of Hazard classes and category codes / *Liste des classes et catégories de danger*

Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	Hazardous to aquatic environment - Acute hazard category 1 - Chronic hazard cat. 1 / <i>Danger pour le milieu aquatique - Danger aigu catégorie de danger 1 - Danger chronique catégorie de danger 1</i>
Aquatic Chronic 2	Hazardous to aquatic environment - Chronic hazard cat. 2 / <i>Danger pour le milieu aquatique - Danger chronique cat.</i>

Aquatic Chronic 3	Hazardous to aquatic environment - Chronic hazard cat. 3 / <i>Danger pour le milieu aquatique - Danger chronique cat. 3</i>
Asp. Tox. 1	Aspiration Hazard, Hazard Category 1 / <i>Danger par aspiration, catégorie de danger 1</i>
Eye Dam. 1	Serious eye Damage, Hazard Category 1 / <i>Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1</i>
Eye Irrit. 2	Eye Irritation, Hazard Category 2 / <i>Irritation oculaire, catégorie de danger 2</i>
Flam. Liq. 3	Flammable Liquid, Hazard Category 3 / <i>Liquide inflammable, catégorie de danger 3</i>
Skin Irrit. 2	Skin Irritation, Hazard Category 2 / <i>Irritation cutanée, catégorie de danger 2</i>
Skin Sens. 1	Skin sensitization, Hazard Category 1 / <i>Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1</i>

#### 16.5.2 List of Hazards Statements / *Liste des mentions de danger*

H226	Flammable liquid and vapour / <i>Liquide et vapeurs inflammables</i>
H304	May be fatal if swallowed and enters airways / <i>Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires</i>
H315	Causes skin irritation / <i>Provoque une irritation cutanée</i>
H317	May cause an allergic skin reaction / <i>Peut provoquer une allergie cutanée</i>
H318	Causes serious eye damage / <i>Provoque des lésions oculaires graves</i>
H319	Causes serious eye irritation / <i>Provoque une sévère irritation des yeux</i>
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects / <i>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme</i>
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects / <i>Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme</i>
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects / <i>Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme</i>

#### 16.5.3 List of Precautionary Statements / *Liste des conseils de prudence*

P273	Avoid release to the environment / <i>Éviter le rejet dans l'environnement</i>
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection / <i>Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage</i>
P302 + P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water / <i>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon</i>
P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Remove, Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water, shower / <i>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, se doucher</i>
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing / <i>EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer</i>
P332 + P313	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention / <i>En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin</i>
P501	Dispose of contents/the container in accordance with current legislation / <i>Éliminer le contenu/récipient conformément aux législations en vigueur</i>

#### 16.6 Training Advice / *Conseils relatifs à toute formation appropriée*

Read the MSDS before using the product. / *Lire la FDS avant d'utiliser le produit.*

The information contained in this safety data sheet is based on the present state of our knowledge relating to the product concerned, at the date indicated in the MSDS. It is in conformity to the legislation in force and given in good faith. We call the users' attention to the risks which could be incurred when the product is misused. The user must take under his own responsibility the precautions and the obligations which fall on him in the detention and the use of this product.

*/ Les renseignements que contient cette fiche sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée de la FDS. Ils sont conformes à la législation et sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu. L'utilisateur doit prendre sous sa seule responsabilité les précautions et les obligations qui lui incombent dans la détention et l'utilisation de ce produit.*