

01 – Identification

Product identifier:	Tangerine Oil
Other means of identification:	Tangerine Oil CP, Tangerine Oil Distilled, Tangerine Oil Decolorized
Recommended use and restrictions:	For use as a raw material in manufacturing in accordance with relevant legal regulations and guidelines. Not for direct personal use or consumption.
Supplier identification:	Cedarome Canada Inc. 21 rue Paul-Gauguin Candiac, Quebec J5R 3X8 +1 (450)659-8000 www.cedarome.com
Emergency contact number:	Cedarome Canada Inc: +1 (450)659-8000 (worldwide)

02 – Hazards Identification

Hazard classification - GHS:



Flammable liquid, category 3
Aspiration hazard, category 1
Skin irritation, category 2
Skin sensitization, category 1
Carcinogenicity, category 2
Hazardous to the aquatic environment (acute + chronic), category 1

Signal word: DANGER

Hazard statements:

H226 - Flammable liquid and vapour.
H304 - May be fatal if swallowed and enters airways.
H315 - Causes skin irritation.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H351 - Suspected of causing cancer
H400 - Very toxic to aquatic life.
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.
P233 - Keep container tightly closed.
P240 - Ground/bond container and receiving equipment.
P241 - Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/ equipment.
P242 - Use only non-sparking tools.
P243 - Take precautionary measures against static discharge.
P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 - Wash hands thoroughly after handling.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P273 - Avoid release to the environment.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P281 - Use personal protective equipment as required.
P321 - Specific treatment (see information on this label).
P331 - Do NOT induce vomiting.
P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse.
P363 - Wash contaminated clothing before reuse.
P391 - Collect spillage.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation
P301 + P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or a doctor
P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water/soap
P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.
P332 + P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
P333 + P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P370 + P378 - In case of fire: Use recommended media to extinguish.
P403 + P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool.

03 – Composition / Information on ingredients

CAS name	CAS no.	Other identification
Oils, Tangerine (Clementine)	93686-22-7	EC no.: 297-672-2 FEMA: 3041 CAS no.: 8016-85-1

04 – First-aid measures

General information: Ensure medical personnel are contacted and involved. Show this safety data sheet to all medical personnel to ensure their safety and protection. Move to a safe area, free from hazardous materials.

Skin contact: Symptoms: Irritation (immediate or delayed). May cause an allergic skin reaction.
Response: Wash with large quantities of water (or water + soap). Remove contaminated clothes and shoes. If irritation persists or any sign of tissue damage is apparent, obtain medical advice

Eye contact: Symptoms: Serious irritation and damage may occur (immediate), with burning, redness, pain
Response: Remove contact lenses. Irrigate copiously with water for at least fifteen minutes
Obtain medical advice if irritation or evidence of tissue damage persists

Ingestion: Symptoms: Irritation (immediate), variable effects (delayed)
Response: Rinse mouth with water. Obtain immediate medical advice. Do not induce vomiting

Inhalation: Symptoms: Mild to severe irritation of airways (immediate)
Response: Remove the person to fresh air and keep at rest. Obtain medical advice immediately

05 – Firefighting measures

Extinguishing media: Recommended: Carbon dioxide, special liquid or dry powder extinguishers
Usable: Foam extinguishers
Inadvisable: Direct water jet

Specific fire and explosion hazards: Closed containers may build up pressure at elevated temperatures
If possible, containers should be cooled with a water spray

Special protective equipment and precautions for first responders: Protective clothing, face protection and gloves should be worn

06 – Accidental release measures

Personal precautions: Avoid open flames or other sources of ignition. Avoid inhalation of vapors

Environmental precautions: To avoid a possible contamination of the environment, contain spilled material

Methods and materials for containment and clean-up: Cover with an inert, inorganic, non-combustible absorbent material, sweep up and remove to an approved disposal container.
Dispose of in accordance with federal/national, state/provincial and local environmental regulations

07 – Handling and storage

Handling: Measures should be taken to prevent materials from being splashed into the eyes or on the skin
This should include the wearing of eye shields and protective clothing
Smoking should not be permitted in areas where they are handled
Spontaneous combustion of certain product soaked rags has been reported
Maintain adequate air circulation in the working area

Storage: Store in tightly sealed and preferably full containers in a cool, dry location. Protect from light.
Check quality before use if stored for more than 6 months. Keep in suitable or original container.
Storage details are in the product specifications sheet

08 – Exposure controls / Personal protection

Control parameters

Occupational exposure limits: Chemical components requiring monitoring in the workplace

Component	Type	Value	Basis
D'Limonene (CAS: 5989-27-5)	8-hr TWA	30 ppm 165.5 mg/m ³	AIHA standard

Biological exposure limits: Not applicable

Engineering controls

Ventilation: Provide adequate ventilation; use local exhaust fan if necessary

Personal protective equipment

Respiratory protection: In well-ventilated areas, respiratory protection is not normally required. In confined, poorly ventilated areas, it may be required

Hand protection: The use of chemical resistant gloves is recommended

Eye protection: The use of safety glasses is recommended

Skin protection: Light protective clothing is recommended

09 – Physical and chemical properties

Appearance	Refer to specifications
Odor	Characteristic
Odor threshold	Not determined
pH	Not available
Melting point (freezing point)	<-20°C

Boiling point (boiling range)	168°C @101.3 kPa
Flash point (cc) (°C)	54°C
Evaporation rate	Not available
Flammability	Not available
Upper flammability limit	Not available
Lower flammability limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	Not available
Specific gravity (25°C)	0.846 (typical)
Solubility	Not available
Partition coefficient – “n-octanol/water”	Not available
Auto-ignition temperature	235°C @101.3 kPa
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not available

10 – Stability and reactivity

Reactivity:	Product may slowly oxidize when in contact with air
Chemical stability:	Stable at normal temperatures and storage conditions
Possibility of hazardous reactions:	Not determined
Condition to avoid:	Excessive heat, open flames or other sources of ignition
Incompatible materials:	Strong oxidizing agents
Hazardous decomposition products:	Not determined

11 – Toxicological information

Route(s) of exposure:	Ingestion: May be harmful if swallowed Inhalation: Liquid may cause irritation of airways Skin: May causes skin irritation and may cause an allergic skin reaction Eyes: May cause eye irritation
Acute toxicity:	LD ₅₀ (oral, rat) = >5000 mg/kg LD ₅₀ (dermal, rabbit) = >5000 mg/kg LC ₅₀ (inhalation) = Not determined
Other toxicological information:	Carcinogenicity: Not listed by IARC, NTP, OSHA and California Prop 65 Contains 1 – 5% of naturally occurring β-Myrcene (CAS: 123-35-3), which is listed by IARC as Carcinogenic Group 2B (<i>Possibly carcinogenic to humans</i>) Teratogenicity: Not determined Reproductive effects: Not determined Mutagenicity: Not mutagenic Specific target organ toxicity: Single exposure: not classified Repeated exposure: not classified Aspiration hazard: May be fatal if swallowed and/or enters airways

12 – Ecological information

Ecotoxicity:	Very toxic to aquatic life with long lasting effects - avoid contamination with the environment.
Persistence and degradability:	Readily biodegradable
Bioaccumulative potential:	Not determined

Mobility in soil: Not determined

Other environmental adverse effects: Not determined

13 – Disposal considerations

Dispose of in accordance with local, state/provincial, federal/national and/or international regulations

14 – Transportation information

RTMD* UN number: 1197
Proper shipping name: EXTRACTS, LIQUID
Transportation class: 3
Subsidiary class(es): Not applicable
Packing group: III
Environmental hazards: Yes
Special precautions: No further information

IATA UN number: 1197
Proper shipping name: EXTRACTS, LIQUID
Transportation class: 3
Subsidiary class(es): Not applicable
Packing group: III
Environmental hazards: Yes
Special precautions: No further information

IMDG UN number: 1197
Proper shipping name: EXTRACTS, LIQUID
Transportation class: 3
Subsidiary class(es): Not applicable
Packing group: III
Marine pollutant: Yes (Limonene)
Special precautions: No further information

*RTMD - Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (Transportation of Dangerous Goods Regulations)

15 – Regulatory information

Product is present in the following inventory lists

Canada (DSL/NDL), **USA** (TSCA), **European Union** (EINECS/ELINCS/NLP), **China** (IECSC), **New Zealand** (NZIoC), **Korea** (KECI), **The Philippines** (PICCS), **Australia** (AICS)

16 – Other information

Prepared by: Quality Assurance and Conformity (+1 450-659-8000)
Creation date: 2019/05/01
Revision date: 2023-12-14
Version number: 2.3

Disclaimer

The information and recommendations contained in the data sheet represent, to the best of our knowledge and belief, an accurate and reliable representation as to the known data for this material. The data has been obtained from a number of sources and Cedarome cannot guarantee its accuracy, reliability and completeness nor can Cedarome assume any liability for any loss or damage arising out of the use of this data. It is the user's responsibility to evaluate this information in a prudent manner and to use it in a manner that is consistent for its particular purpose.

01 – Identification

Identificateur du produit:	Huile de Tangerine
Autres moyens d'identification:	Aucun
Usage recommandé et restrictions:	Matière première pour utilisation dans la production conformément aux dispositions légales et des directives pertinentes. Pas pour l'utilisation direct du consommateur.
Identification du fournisseur:	Cedarome Canada Inc. 21 rue Paul-Gauguin Candiac, Québec J5R 3X8 +1 (450)659-8000 www.cedarome.com
Numéro de contact en cas d'urgence:	Cedarome Canada Inc.: +1 (450)659-8000 (Mondiale)

02 – Identifications des dangers

Classification des dangers - SGH:



Liquide inflammable, catégorie 3
Danger par aspiration, catégorie 1
Irritation cutanée, catégorie 2
Sensibilisation cutanée, catégorie 1
Cancérogénicité, catégorie 2
Danger pour le milieu aquatique (aigu + chronique), catégorie 1

Mention d'avertissement : DANGER

Mentions de dangers :

H226 - Liquide et vapeurs inflammables.
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H351 - Susceptible de provoquer le cancer
H400 – Très toxique pour les organismes aquatiques
H410 – Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

P391 - Recueillir le produit répandu.
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale
P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P240 - Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant
P242 - Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.

P243 - Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/ vapeurs/aérosols.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P281 - Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/savon
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P308 + P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P321 - Traitement spécifique (voir l'information sur cette étiquette).
P331 - Ne PAS faire vomir.
P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P362 - Enlever les vêtements contaminés.
P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P370 + P378 - En cas d'incendie: Utiliser les moyens recommandés pour l'extinction.
P403 + P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

03 – Composition / Information sur les ingrédients

Nom CAS	no. CAS	Autres moyens d'identification
Essence de Tangerine (Clementine)	93686-22-7	EC no.: 297-672-2 FEMA: 3041 CAS no.: 8016-85-1

04 – Premiers soins

Information Générale: Assurez-vous que le personnel médical est contacté et impliqué. Montrer cette fiche de données de sécurité à l'ensemble du personnel médical pour assurer leur sécurité et leur protection. Déplacez-vous dans un endroit sûr, exempt de matières dangereuses.

Contact avec la peau: Symptômes: Peut causer une irritation et une réaction allergique de la peau
Réaction : Se laver avec de grandes quantités d'eau (ou d'eau + savon). Enlevez les vêtements et les chaussures contaminés. Si l'irritation persiste ou si des signes de lésion tissulaire sont apparents, consulter un médecin.

Contact avec les yeux: Symptômes : Peut causer une irritation grave des yeux
Réaction : Retirer les lentilles de contact. Se laver les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins quinze minutes. Consulter un médecin si l'irritation ou les signes de lésions tissulaires persistent.

Ingestion: Symptômes : Irritation (immédiate), effets variables (retardée)
Réaction : Rincer la bouche avec de l'eau. Obtenir un avis médical immédiat. Ne pas faire vomir.

Inhalation: Symptômes : Irritation légère à sévère des voies respiratoires (immédiate)
Réaction : Placer le sujet au repos au grand air. Obtenir immédiatement un avis médical

05 – Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés: Recommandé: extincteurs à dioxyde de carbone, mousse ou poudre ABC.
Déconseiller: L'eau ou les extincteurs à eau

Dangers spécifiques du produit: Les récipients fermés peuvent accumuler de la pression à des températures élevées.
Si possible, ils doivent être refroidis avec un jet d'eau.

**Mesures spéciales de protection
pour les pompiers:**

Porter des vêtements de protection, une protecteur de visage et des gants.

06 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel
**Précautions individuelles, équipements
de protection et d'urgences:**

Éviter les flammes nues ou autres sources d'inflammation. Éviter l'inhalation de vapeurs.

Précautions relatives à l'environnement:

Pour éviter une éventuelle contamination de l'environnement, contenir le produit déversé.

**Méthodes et matériaux pour l'isolation
et le nettoyage:**

 Couvrir avec un matériau absorbant inerte, inorganique et non combustible, balayer et transférer dans un récipient à déchets approuvé.
Éliminer conformément aux réglementations environnementales fédérales/nationales, étatiques/provinciales, et locales.

07 – Manutention et stockage
Manutention:

 Des mesures doivent être prises pour éviter que des matières ne soient projetées dans les yeux ou sur la peau.
Cela devrait inclure le port de protections oculaires et de vêtements de protection.
Fumer ne doit pas être autorisée dans les zones où ils sont traités.
La combustion spontanée de certains chiffons imbibés de produits a été signalée.
Maintenir une circulation d'air adéquate dans la zone de travail.

Stockage:

Stocker dans des récipients hermétiquement fermés et de préférence pleins dans un endroit frais et sec. Protéger de la lumière. Vérifier la qualité avant utilisation si stocké pendant plus de 6 mois. Conserver dans un récipient approprié ou celui d'origine. Les détails de stockage se trouvent dans la fiche technique du produit.

08 – Contrôle de l'exposition / Protection individuelle
Paramètres de contrôle
Limites d'exposition professionnelle:

Composants chimiques à surveiller sur le lieu de travail

Composant	Type	Valeur	Base
D' Limonène (CAS: 5989-27-5)	8-hr TWA	30 ppm 165.5 mg/m ³	Standard AIHA

Limites d'exposition biologique: non applicable

Contrôles d'ingénierie appropriés
Ventilation:

Assurer une ventilation adéquate; utiliser un ventilateur d'extraction local si nécessaire.

Mesures de protection individuelle
Protection respiratoire:

Dans les zones bien ventilées, une protection respiratoire n'est normalement pas requise. Dans les zones confinées et mal ventilées, il peut être nécessaire.

Protection des mains:

L'utilisation de gants résistant aux produits chimiques est recommandée

Protection des yeux:

L'utilisation de lunettes de protection est recommandée

Protection de la peau:

Des vêtements de protection légers sont recommandés

09 – Propriétés physiques et chimiques

Apparence	se référer aux spécifications
Odeur	caractéristique
Seuil olfactif	non déterminé
pH	non disponible
Point de fusion (point de congélation)	<-20°C
Point d'ébullition (intervalle d'ébullition)	168°C @101.3 kPa
Point d'éclair (cc) (°C)	54°C
Taux d'évaporation	non disponible
Inflammabilité	non disponible
Limite supérieure d'inflammabilité	non disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	non disponible
Pression de vapeur	non disponible
Densité de vapeur	non disponible
Densité (25 °C)	0.846 (typique)
Solubilité	non-disponible
Coefficient de répartition – « n-octanol / eau »	non disponible
Température d'auto-inflammation	235°C @101.3 kPa
Température de décomposition	non disponible
Viscosité	non disponible

10 – Stabilité et réactivité

Réactivité:	Le produit peut s'oxyder lentement au contact de l'air.
Stabilité chimique:	Stable à des températures et conditions de stockage normales
Risque de réactions dangereuses:	Non déterminé
Conditions à éviter:	Chaleur excessive, flammes nues ou autres sources d'inflammation.
Matériaux incompatibles:	Agents oxydants forts
Produits de décomposition dangereux:	Non déterminé

11 – Données toxicologiques

Route (s) d'exposition:	Ingestion: nocif en cas d'ingestion. Inhalation: le liquide provoque ou peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Peau: provoque ou peut provoquer une irritation de la peau et peut provoquer une réaction allergique cutanée. Yeux: cause ou peut causer une irritation des yeux
Toxicité aiguë:	LD ₅₀ (voie orale, rat) = >5000 mg/kg LD ₅₀ (voie cutanée, lapin) = >5000 mg/kg LC ₅₀ (inhalation) = non déterminé
Autres informations toxicologiques:	Cancérogénicité: non répertorié par IARC, NTP, OSHA et Prop 65 Californien Contient 1 à 5% de β-myrcène d'origine naturelle (CAS: 123-35-3), classé par le CIRC comme groupe cancérogène 2B (<i>peut-être cancérogène pour l'homme</i>) Tératogénicité: non déterminé Effets sur la reproduction: non déterminé Mutagénicité: non mutagène Toxicité spécifique pour certains organes cibles: Exposition unique: non classé

Exposition répétée: non classé

Danger d'aspiration: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

12 – Données écologiques

Écotoxicité:	Très toxique pour la vie aquatique - éviter la contamination de l'environnement
Persistance and dégradabilité:	Facilement biodégradable
Potentiel de bioaccumulation:	Non déterminé
Mobilité dans le sol:	Non déterminé
Autres effets environnemental nocifs:	Non déterminé

13 – Données sur l'élimination

Éliminer conformément aux réglementations locales, nationales/provinciales, fédérales/nationales et/ou internationales.

14 – Informations relatives au transport

RTMD*	Numéro ONU: 1197 Désignation officielle de transport de l'ONU: EXTRAITS LIQUIDES Classe(s) relative(s) au transport: 3 Class(es) subsidiaire: Non applicable Groupe d'emballage: III Dangers environnementaux: Oui Précautions spéciales pour l'utilisateur: Pas d'informations supplémentaires
IATA	Numéro ONU: 1197 Désignation officielle de transport de l'ONU: EXTRAITS LIQUIDES Classe(s) relative(s) au transport: 3 Class(es) subsidiaire: Non applicable Groupe d'emballage: III Dangers environnementaux: Oui Précautions spéciales pour l'utilisateur: Pas d'informations supplémentaires
IMDG	Numéro ONU: 1197 Désignation officielle de transport de l'ONU: EXTRAITS LIQUIDES Classe(s) relative(s) au transport: 3 Class(es) subsidiaire: Non applicable Groupe d'emballage: III Polluant marin: Oui (Limonene) Précautions spéciales pour l'utilisateur: Pas d'informations supplémentaires

15 – Informations sur la réglementationLe produit est présent dans les listes d'inventaire suivantes

Canada (DSL/NDSL), États-Unis (TSCA), Union Européenne (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Nouvelle Zélande (NZIoC), Corée (KECI), Les Philippines (PICCS), Australie (AICS)

16 – Autres informations

Préparé par: Assurance qualité et conformité (+1 450-659-8000)

Date de création: 2019/05/01

Date de révision: 2023-12-14

Numéro de version: 2.3

Mise en garde

Les informations et recommandations contenues dans la fiche technique représentent, au mieux de nos connaissances et de nos convictions, une représentation précise et fiable des données connues pour ce matériel. Les données ont été obtenues auprès d'un certain nombre de sources et Cedarome ne peut garantir leur exactitude, leur fiabilité et leur exhaustivité. Cedarome ne peut en aucun cas être tenu responsable de toute perte ou dommage résultant de l'utilisation de ces données. Il incombe à l'utilisateur d'évaluer ces informations de manière prudente et de les utiliser d'une manière compatible avec son objectif particulier.