



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO

#### Section 1. Identification of the substance or the mixture and of the supplier *Sezione 1. Identificazione della sostanza o miscela e del fornitore*

##### 1.1 Product Identifier *Identificativo del prodotto*

Product identifier <i>Identificativo del Prodotto</i>	Mandarin Oil (Green-Yellow- Red) <i>Olio di Mandarino (Verde-Giallo-Rosso)</i>
Biological Definition <i>Definizione Biologica</i>	Citrus Reticulata Peel Oil is the volatile oil obtained from fresh mandarin peels. <i>Citrus Reticulata Peel Oil è l'olio volatile ottenuto dalle scorze fresche del mandarino.</i>
INCI name <i>INCI</i>	Citrus Reticulata Peel Oil <i>Citrus Reticulata Peel Oil</i>
Synonyms and Trade Names <i>Nome commerciale</i>	Mandarin Oil <i>Olio di Mandarino</i>
Botanical name <i>Nome botanico</i>	Citrus Reticulata Blanco Peel Oil <i>Citrus Reticulata Blanco Peel Oil</i>
CAS N.	84929-38-4 / 8008-31-9
EINECS N.	284-521-0
FEMA N.	2657
FDA N.	182.2
CoE N.	142
RIFM N.	250

##### 1.2 Relative identified uses of the substance or mixture and uses advised against *Identificati utilizzi rilevanti della sostanza o miscela e usi sconsigliati*

No relevant information is available, ingestion of the product as such is not recommended  
*Nessuna informazione rilevante, non si raccomanda l'ingestione del prodotto tal quale.*

**Application of the substance / preparation:** Flavours, Fragrances and Cosmetic.  
**Applicazione della sostanza / preparazione:** Aromi, Fragranze e Cosmetica.



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / *SCHEDA DI SICUREZZA*

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

**Rev.02**

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

#### **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet** *Dati del fornitore e scheda sicurezza*

Company name <i>Nome Azienda</i>	Agrumaria Corleone S.p.A.
Company address <i>Indirizzo Azienda</i>	Via Salvatore Corleone, 12, 90124 - PALERMO
Contact <i>Contatto</i>	Dr.ssa Valeria Corleone - Quality Assurance
E-mail address <i>Indirizzo e-mail</i>	vacorleone@agrumariacorleone.com
Company phone <i>Num. telefono</i>	+39 (0) 916213933

#### **1.4 Emergency telephone number** *Recapiti telefonici per emergenze*

Office hours <i>Orari ufficio</i>	+39 (0) 916213933
Out of hours contact <i>Fuori orari</i>	+39 (0) 916213933

---

### **Section 2. Hazard Identification** *Sezione 2. Identificazione dei rischi*

#### **2.1 Classification of the substance or mixture** *2.1 Classificazione della sostanza o miscela*

**Classification according to Regulation (EC) N. 1272/2008**  
*Classificazione secondo Reg (EC) N. 1272/2008*

H226 Flammable liquid and vapor, category 3  
*H226 Liquido e vapori Infiammabili, categoria 3*

H304 May be fatal if swallowed and enters airways, category 1  
*H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie, categoria 1*



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO

H315 Causes skin irritation, category 2  
*H315 Provoca irritazione cutanea, categoria 2*

H317 May cause an allergic skin reaction, category 1  
*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea, categoria 1*

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects, category 1  
*H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata, categoria 1*

### 2.2 Label elements *Etichettatura*

Label in accordance with (EC) N. 1272/2008  
*Etichettatura secondo Reg (EC) N. 1272/2008*

GHS02



GHS08



GHS07



GHS09



Signal Word  
*Parola di segnalazione*

Danger  
*Pericolo*

Contains  
*Contiene*  
Limonene  
Pinenes  
Myrcene  
Linalool  
Decanal



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO

#### Hazard Statements

##### *Indicazioni di Pericolo*

H226 Flammable liquid and vapor.

*H226 Liquido e vapori Infiammabili.*

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

*H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.*

H315 Causes skin irritation.

*H315 Provoca irritazione cutanea.*

H317 May cause an allergic skin reaction.

*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

*H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

#### Precautionary Statements

##### *Consigli di prudenza*

P210 Keep away from heat, sparks, open flames, and hot surface. No smoking

*P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.*

P233 Keep container tightly closed.

*P233 Tenere il recipiente ben chiuso.*

P240 Ground and bond container and receiving equipment.

*P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.*

P241 Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting/...] equipment.

*P241 Utilizzare impianti elettrici (di ventilazione/d'illuminazione) a prova di esplosione.*

P242 Use only non-sparking tools.

*P242 Utilizzare solo utensili antiscintillamento.*

P243 Take action to prevent static discharges.

*P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche*



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray.

*P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol.*

P264 Wash hands thoroughly after handling.

*P264 Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.*

P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

*P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.*

P273 Avoid release to the environment

*P273 Non disperdere nell'ambiente*

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

*P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.*

P301/310 IF SWALLOWED: immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

*P301/310, In caso di ingestione: contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico*

P303/361/353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

*P303/361/353, In caso di contatto con la pelle (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua / fare una doccia.*

P331 Do NOT induce vomiting

*P331 Non indurre il vomito*

P333/313 If skin irritation or a rash occurs: Get medical /attention

*P333/313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico*

P362/363 Take off contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reuse.

*P362/363 Togliere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.*

P370/378 In case of fire: Use carbon dioxide, dry chemical, foam for extinction.

*P370/378 In caso di incendio: estinguere con anidride carbonica, estintori a secco, schiuma.*

P391 Collect spillage.

*P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito*



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

P403/235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.

P403/235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

P405 Store locked up.

P405 Conservare sottochiave.

P501 Dispose of contents/container to approved disposal site, in accordance with local regulations

P501 Smaltire il contenuto / contenitore in un sito di smaltimento apposito, in conformità con le normative locali.

### **2.3 Other Hazards**

#### **Altri pericoli**

In normal use conditions and in its original form, the product itself does not involve any other risk for health and the environment.

*In normali condizioni d'uso e nella sua forma originale, il prodotto tal quale non comporta alcun altro rischio per la salute e l'ambiente.*

---

## **Section 3. Composition/Information on ingredients**

### **Sezione 3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

#### **3.1 Substances**

##### **Sostanze**

< 80.0 % D-Limonene CAS-No: 5989-27-5 EC No.: 227-813-5

Classification (EC 1272/2008): Flam. Liq. 3 - H226, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317  
Asp. Tox. 1 - H304, Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H411

< 3.0%  $\alpha$ -Pinene CAS-No: 80-56-8 EC No.: 201-291-9

Classification (EC 1272/2008): Flam. Liq. 3 - H226, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317  
Asp. Tox. 1 - H304

< 2.5 % Myrcene (7-methyl-3-methyleneocta-1,6-diene) CAS-No: 123-35-3 EC No.: 204-622-5

Classification (EC 1272/2008): Flam. Liq. 3 - H226, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319  
Asp. Tox. 1 - H304

< 0.5 % Decanal CAS-No: 112-31-2 EC No.: 203-957-4

Classification (EC 1272/2008): Skin Irrit. 2 - H315, Aquatic Chronic 3 - H412

< 0.5 % Linalool CAS-No: 78-70-6 EC No.: 201-134-4

Classification (EC 1272/2008): Skin Irrit. 2 - H315



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

#### **Section 4. First-aid measures**

*Sezione 4. Misure di primo soccorso*

##### **4.1 Description of first aid measures**

*Descrizione delle misure di primo soccorso*

##### **Inhalation / Inalazione**

Remove from exposure area to fresh air and immediately obtain medical advice.

*Allontanarsi dall'area di esposizione e contattare un medico.*

##### **Ingestion / Ingestione**

Wash mouth out with water and immediately obtain medical advice. DO NOT INDUCE VOMITING!

*Sciacquare immediatamente la bocca con acqua e chiamare un contattare un medico.*

**NON INDURRE IL VOMITO.**

##### **Skin Contact / Contatto con la pelle**

Remove contaminated clothing and wash the skin thoroughly with soap and water. Watch out for any remaining product between skin and clothing, watches, shoes, etc. In the event of an allergic reaction, seek medical attention. If the contaminated area is widespread and/or there is damage to the skin, a doctor must be consulted.

*Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Fare attenzione a eventuali prodotti rimanenti tra pelle e abbigliamento, orologi, scarpe, ecc. In caso di reazione allergica, consultare un medico. Se l'area contaminata è diffusa e/o presenta danni alla pelle, consultare un medico.*

##### **Eyes Contact / Contatto con gli occhi**

Check for and remove any contact lenses. Immediately wash thoroughly with soft, clean water for 15 minutes while holding the eyelids open. Cold water may be used. If symptoms persist, seek medical attention.

*Verificare e rimuovere eventuali lenti a contatto. Lavare immediatamente accuratamente con acqua dolce e pulita per 15 minuti tenendo aperte le palpebre. Si può usare acqua fredda. Se i sintomi persistono, consultare un medico.*



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

#### **4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

***Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati***

Causes skin irritation

*Causa irritazione della pelle*

May cause an allergic skin reaction

*Può causare una reazione allergica della pelle*

For inhalation can cause slight headache

*L'inalazione può causare mal di testa*

#### **4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

***Indicazioni su eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***

Immediate medical assistance: see section 4.1 for further information

*Assistenza medica immediata: vedere la sezione 4.1 per ulteriori informazioni*

Immediate special treatment: see section 4.1 for further information

*Trattamento speciale immediato: vedere la sezione 4.1 per ulteriori informazioni*

First aid specific means: eye wash fountains/safety shower should be available in the work area

*Misure di primo soccorso: Un sistema per lavaggio degli occhi o una doccia di sicurezza deve essere disponibile nelle aree di lavoro*

---

### **Section 5. Firefighting measures**

#### ***Sezione 5. Misure antincendio***

##### **5.1 Extinguishing media**

##### ***5.1 Mezzi di estinzione***

Suitable extinguishing media:

***Mezzi di estinzione utilizzabili:***

Small fire: Use carbon dioxide, dry chemical, alcohol resistant foam. Spray to base of flames.

*Piccolo incendio: Utilizzare anidride carbonica, estintore a polvere, schiuma resistente all'alcool. Spruzzare alla base delle fiamme.*





# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

Large fire: Use water spray. Cool containers with a water jet to prevent pressure build up, autoignition or explosion.

*Grande incendio: Utilizzare acqua spray. Raffreddare i contenitori con un getto d'acqua per prevenire l'accumulo di pressione, l'auto ignizione o l'esplosione.*

### **Unsuitable extinguishing media: / Mezzi di estinzione non utilizzabili:**

Pressurised water jet. / *Getto d'acqua pressurizzato*

### **5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

#### ***Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela***

Vapor may form an explosive mixture with air. In case of fire, Carbon monoxide, Carbon dioxide and smoke may be liberated.

*I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. In caso di incendio, il monossido di carbonio, l'anidride carbonica e il fumo possono essere liberati.*

### **5.3 Advice for fire fighters**

#### ***Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi***

Standard procedure for chemical fires. Spray extinguishing media to base of flames. Wear protective clothing. Avoid inhalation of vapors. Wear suitable respiratory equipment. In case of ignition, cool the endangered containers.

*Procedura standard per incendi chimici. Spruzzare i mezzi di estinzione sulla base di fiamme. Indossare indumenti protettivi. Evitare l'inalazione di vapori. Indossare un'adeguata attrezzatura respiratoria. In caso di ignizione, raffreddare i contenitori pericolosi.*

---

## **Section 6. Accidental release measures**

### ***Sezione 6. Misure di dispersione accidentale***

#### **6.1 Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures**

##### ***Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza***

Ensure adequate ventilation of the working area. Evacuate personnel to a safe area. Wear protective clothing as described in Section 8 of this safety data sheet.

*Assicurare un'adeguata ventilazione dell'area di lavoro. Evacuare il personale in un'area sicura. Indossare indumenti protettivi (vd. Sezione 8 di questa scheda sicurezza).*



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

#### **6.2 Environmental precautions**

##### ***Precauzioni ambientali***

Do not allow to enter canals, waterways, groundwater, soil.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/surface or groundwater.

*Evitare la dispersione nei canali di scolo, acque superficiali o sotterranee, sottosuolo.*

*Informare le autorità in caso di infiltrazione nel corso d'acqua o nel sistema fognario.*

*Non consentire l'ingresso in fognature/ acque superficiali o sotterranee.*

#### **6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**

##### ***Metodi e materiali per il contenimento e pulizia***

Remove ignition sources and provide adequate ventilation.

Soak up with absorbent, inert material, or sand.

Wash with water and detergent.

*Eliminare la fonte di ignizione e provvedere ad un'adeguata ventilazione. Assorbire con materiale assorbente, inerte o sabbia.*

*Lavare con acqua e detergente.*

#### **6.4 Reference to other sections**

##### ***Riferimenti ad altre sezioni***

See Section 7 for information on safe handling.

*Vedi Sezione 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.*

See Section 8 for information on personal protection equipment.

*Vedi Sezione 8 per informazioni su indumenti di protezione personale.*

See Section 13 for disposal information.

*Vedi Sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.*

---

## **Section 7. Handling and storage**

### ***Manipolazione e stoccaggio***

#### **7.1 Precautions for safe handling**

##### ***Precauzioni per una manipolazione sicura***

Apply good manufacturing practice & industrial hygiene practices, ensuring proper workplace ventilation.

*Applicare pratiche di buona manipolazione e igiene industriale, assicurare una corretta ventilazione del luogo di lavoro.*

Keep original container closed.

*Conservare i contenitori ben chiusi.*

Avoid contact with skin and eyes.

*Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.*

Observe good personal hygiene, and do not eat, drink, or smoke whilst handling.



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

*Tenere una corretta igiene personale, non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione.*

Keep away from heat, sparks, and open flame.

*Tenere lontano dal calore, scintille o fiamme.*

Avoid exposing to high temperatures during processing.

*Evitare esposizione ad alte temperature durante il processo.*

### **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

#### ***Condizioni per uno stoccaggio sicuro, incluse incompatibilità***

To be stored in tightly closed containers, preferably under an inert atmosphere (e.g. nitrogen) with minimum head space protected from daylight.

Store in a dry, aerated place (between 0 - 25°C) away from heat and ignition sources.

*Conservare in contenitori chiusi ermeticamente, preferibilmente gas inerte (es. Azoto) con uno spazio di testa minimo, protetto dalla luce del giorno.*

*Conservare in luogo fresco, asciutto e aerato (tra 0° e 25°C) lontano da fonti di calore e di accensione.*

---

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### ***Controllo dell'esposizione / Protezione individuale***

#### **8.1 Control parameters**

##### **Parametri di controllo**

No additional data available

*Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.*

#### **8.2 Exposure controls**

##### ***Controllo dell'esposizione***

#### **Personal Protective Equipment**

##### **Dispositivi di Protezione Individuale**





# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO

#### Process Conditions

##### *Condizioni di processo*

Provide eyewash station.

*Prevedere stazioni di lavaggio oculare*

#### Engineering Measures

##### *Misure tecniche*

Provide adequate ventilation avoid static discharges in working area.

*Provvedere a un'adeguata ventilazione ed evitare scariche elettrostatiche nel luogo di lavoro.*

#### Respiratory Equipment

##### *Dispositivi respiratori*

Avoid breathing vapors. Respiratory equipment should not be necessary with adequate ventilation of work place, If ventilation is insufficient, suitable respiratory protection must be provided. Wear full face mask supplied with: Gas cartridge suitable for organic substances (Filter A2 type)

*Evitare l'inalazione dei vapori. I dispositivi respiratori non dovrebbero essere necessari con un'adeguata aereazione dei locali di lavoro. Se la ventilazione non è sufficiente devono essere utilizzate delle protezioni. Indossare una maschera facciale con filtri per sostanze organiche (Filtro tipo A2).*

#### Hand Protection

##### *Protezione mani*

Avoid skin contact. Wear suitable protective gloves (resistant to chemical agents in accordance with standard EN374) in the event of prolonged or repeated skin contact.

Type of gloves recommended: Nitrile rubber (butadiene-acrylonitrile copolymer rubber (NBR)) or PVA (Polyvinyl alcohol).

*Evitare il contatto con la pelle. In caso di ripetuto e costante contatto con la pelle, indossare guanti protettivi adeguati (resistenti ad agenti chimici, secondo standard EN374).*

*Tipi di guanti raccomandati: Gomma nitrilica (gomma copolimerica butadiene-acrilonitrile (NBR)) o PVA (alcool polivinilico).*

#### Skin Protection

##### *Protezione pelle*

Wear apron or protective clothing in case of splashes.

*Indossare un grembiule o indumenti protettivi in caso di schizzi.*



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO

#### Eye Protection

##### *Protezione occhi*

Avoid eyes contact. Wear approved safety goggles with built in frame tested to EN166:2001.

*Evitare il contatto con gli occhi. Indossare occhiali di sicurezza, testato secondo EN166:2001.*

#### Other Protection

##### *Altre protezioni*

No additional data available.

*Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.*

---

### Section 9. Physical and chemical properties

#### *Proprietà chimico-fisiche*

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

##### *Informazioni sulle proprietà chimico-fisico*

##### Appearance

Green or yellow to red liquid

##### *Aspetto*

*Liquido verde o da giallo a rosso*

##### Odour

Characteristic of mandarin

##### *Odore*

*Caratteristico del mandarino*

##### Odour threshold

Not determined

##### *Soglia di odore*

*Non determinate*

##### pH

Not applicable

*Non applicabile*

##### Melting point/Freezing point

No data available

##### *Punto di fusione / congelamento*

*Nessuna informazione disponibile*

##### Initial boiling point and range

160.00 °C. @ 1016 hPa

##### *Punto iniziale di ebollizione*

##### Flash point

49 °C

##### *Punto di infiammabilità*

##### Upper/lower flammability

No data available

##### *Infiammabilità alta/ bassa*

*Nessuna informazione disponibile*

##### Vapour pressure

2.1 hPa @ 25.00 °C

##### *Pressione del vapore*

##### Relative density

0,84 - 0.87 gr/ml @ 20.00 °C

##### *Densità relativa*

##### Solubility

Not soluble in water

##### *Solubilità*

*Non solubile in acqua*

##### Partition coefficient n-octanol/water

No data available



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO

<i>Coefficiente ripartizione ottanol/ acqua</i>	<i>Nessuna informazione disponibile</i>
<i>Auto-ignition temperature</i>	<i>235°C @ 1016 hPa</i>
<i>Temperatura auto-ignizione</i>	
<i>Decomposition temperature</i>	<i>No data available</i>
<i>Temperatura di decomposizione</i>	<i>Nessuna informazione disponibile</i>
<i>Viscosity</i>	<i>No data available</i>
<i>Viscosità</i>	<i>Nessuna informazione disponibile</i>
<i>Explosive properties</i>	<i>No data available</i>
<i>Proprietà esplosive</i>	<i>Nessuna informazione disponibile</i>
<i>Oxidizing properties</i>	<i>No data available</i>
<i>Proprietà ossidanti</i>	<i>Nessuna informazione disponibile</i>

### 9.2 Other Information

#### *Altre informazioni*

Not available

Non disponibili

---

## Section 10. Stability and reactivity

### *Stabilità e reattività*

#### 10.1 Reactivity / *Reattività*

Not present important reactivity hazard.

*Non sono presenti importanti pericoli di reattività*

#### 10.2 Chemical stability / *Stabilità chimica*

Stable at normal conditions of storage

*Stabile in condizioni normali di conservazione*

#### 10.3 Possibility of hazardous reactions / *Possibilità di reazioni pericolose*

Product is selfigniting at high temperature; in case of unpropitious storing conditions (air admission, heat accumulation) selfignition is possible for moistened solids (e.g. cloth, filter panels, binder).

Reacts violently with oxidising agents.

*Il prodotto è autoinfiammabile ad alte temperature, in caso di inadeguate condizioni di stoccaggio (immissione in aria, accumulo di calore) l'autocombustione è possibile per solidi inumiditi (ad es. panno, pannelli filtranti, legante).*

*Reagisce violentemente ad agenti ossidanti.*

#### 10.4 Conditions to avoid / *Condizioni da evitare*

Excessive heat, flames.

*Eccessivo calore, fiamme.*



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

#### **10.5 Incompatible materials / Materiali incompatibili**

Acids, Alkalis, oxidising agents.

*Acidi, Alcali, agenti ossidanti.*

#### **10.6 Hazardous decomposition products / Prodotti di decomposizione pericolosi**

Not expected under normal temperature conditions and recommended use.

*Non previsto in condizioni di temperatura normale e utilizzo raccomandato.*

---

## **Section 11. Toxicological Information**

### ***Informazioni tossicologiche***

#### **11.1 Information of toxicological effect / Informazioni sugli effetti tossicologici**

##### **Acute Dermal Toxicity LD50 [Rat] / Tossicità dermale acuta LD50 [Ratto]**

>5000 mg/kg

##### **Acute Oral Toxicity LD50 [Rat] / Tossicità orale acuta LD 50 [Ratto]**

>5000 mg/kg

##### **Acute Inhalation / Inalazione acuta**

No data available / Nessuna informazione disponibile

##### **Skin Corrosion/irritation / Corrosione/ irritazione della pelle**

May cause irreversible damage to the skin; namely inflammation of the skin or the formation of erythema or edema following exposure up to four hours. May cause an allergic reaction by skin contact. See Section 3. (H315)

*Può causare danni irreversibili alla pelle; come infiammazione della pelle o formazione di eritema o edema dopo esposizione fino a quattro ore. Può provocare una reazione allergica per contatto con la pelle. Vedi sezione 3. (H315)*

---

## **Section 12. Ecological information / Informazioni ecologiche**

### **12.1 Toxicity / Tossicità**

The product contains a substance which is toxic to aquatic organisms and which may cause long term adverse effects in the aquatic environment.

*Il prodotto contiene una sostanza che è tossica per gli organismi acquatici e che potrebbe causare danni a lungo termine per l'ambiente acquatico.*

### **12.2 Persistence and degradability / Persistenza e degradabilità**

Mandarin oil is a Natural Complex Substance (NCS), typically consisting for 70% of d-limonene and a range of minor constituents. All known constituents, comprising 96% of the composition of this NCS, are in the category of readily biodegradable substances (ECHA reference). Therefore, Mandarin oil is considered readily biodegradable.



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

L'olio di mandarino è un complesso naturale di sostanze (NCS), che contiene tipicamente il 70% di d-Limonene e un serie di costituenti minori. Tutti i costituenti conosciuti che comprendono il 96% della composizione di questo NCS, sono sostanze facilmente biodegradabili (fonte ECHA). Pertanto, l'olio di mandarino è considerato facilmente biodegradabile.

#### **12.3 Bioaccumulative potential / Potenziale Bioaccumulativo**

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

*H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

#### **12.4 Results of PBT and vPvB assessment/ Risultati della valutazione PBT e vPvB**

The substance is not PBT / vPvB. Questa sostanza non è PBT / vPvB.

#### **12.5 Other adverse effects / Altri effetti avversi**

Do not discharge into the environment especially not into waterways, sewers, and the sea.

*Non scaricare nell'ambiente, specialmente nei corsi d'acqua, nelle fognature e nel mare*

---

### **Section 13. Disposal considerations / Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1 Waste treatment methods / Metodo di trattamento dei rifiuti**

Dispose in accordance with federal, state or local environmental regulations.

Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of empty containers, that should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

*Smaltire in accordo alle vigenti disposizioni di legge. Contattare un servizio professionale autorizzato allo smaltimento dei rifiuti per smaltire i contenitori vuoti e smaltirli in un sito autorizzato alla manipolazione, riciclo e smaltimento dei rifiuti.*

---

### **Section 14. Transport Information / Informazioni sul trasporto**

#### **14.1 UN number/ Numero UN**

UN No. Road/Sea/Air : UN 1197

#### **14.2 UN Proper Shipping Name / Numero di spedizione**

EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID / ESTRATTI, AROMI, LIQUIDI

#### **14.3 Transport hazard class / Classe di pericolo**

ADR/RID/Class

3 Flammable liquid / *Liquido infiammabile*

IMDG Class

3 Flammable liquid / *Liquido infiammabile*

ICAO Classe/Division

3 Flammable liquid/ *Liquido infiammabile*





# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO

Transport Labels / Etichette di trasporto



#### 14.4 Packaging group / Gruppo imballaggio

ADR/RID/AND Packing Group	III
IMDG Packing Group	III
ICAO Packing Group	III

#### 14.5 Environmental hazards / Pericoli per l'ambiente

Environmentally hazardous substances, Marine pollutant / Materiale pericoloso per l'ambiente, inquinamento marino



#### 14.6 Special precautions for user / Precauzioni speciali

This product contains flammables and dangerous substances for the environment. In case on pouring out, make sure label new packaging accordingly. Reproducing original label with relevant symbols.

*Questo prodotto contiene sostanze infiammabili e pericolose per l'ambiente. In caso di versamento, assicurarsi di etichettare la nuova confezione di conseguenza. Riproduzione dell'etichetta originale con simboli pertinenti*

#### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

*Trasporto alla rinfusa in accordo all'Allegato II of MARPOL73/78 e codice IBC*

Not additional data available

*Nessun dato disponibile.*



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023

Rev.02

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

#### **Section 15. Regulatory Information / Informazioni sulla regolamentazione**

##### **15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

***Norme e Regolamenti sulla sicurezza, salute e ambiente specifiche della sostanza o miscela***

##### **Statutory Instruments / Strumenti legali**

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (S.I 2009 No. 716).

*Regolamentazione sui prodotti chimici (informazioni sui pericoli e imballaggio per la fornitura) Reg.2009 (S.I 2009 n. 716).*

##### **EU Legislation / Legislazione UE**

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments.

*Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea delle sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45 / CE recante abrogazione Regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769 / CEE del Consiglio e le direttive 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE e 2000/21 / CE, compresi gli emendamenti.*

##### **15.2 Chemical Safety assessment / Valutazione della sicurezza chimica**

No additional data available / Nessun dato disponibile

---



# AGRUMARIA CORLEONE

## SAFETY DATA SHEET / *SCHEDA DI SICUREZZA*

*Issue date: 2 March 2023 / Data emissione: 2 Marzo 2023*

**Rev.02**

### **PRODUCT: MANDARIN OIL / OLIO DI MANDARINO**

#### **Section 16. Other Information / Altre informazioni**

##### **Hazard and/or precautionary / *Pericolo e/o Precauzione***

H226 Flammable liquid and vapor.

*H226 Liquido e vapori Infiammabili.*

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

*H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.*

H315 Causes skin irritation.

*H315 Provoca irritazione cutanea.*

H317 May cause an allergic skin reaction.

*H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.*

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

*H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

##### **Other information / *Altre informazioni***

Complies with REACH guidance for SDS Version 3.1 November 2015.

*Conforme con le linee guida REACH per le SDS Versione 3.1 del Novembre 2015.*

##### **Revision Date / *Data revisione***

2 March 2023 / 2 Marzo 2023

##### **Reason of Revision / *Motivo della revisione***

Change ADR Code from UN 1169 to UN 1197 / *Sostituzione codice ADR da UN 1169 a UN 1197*

The information provided in this safety data sheet is correct to the best of our knowledge. Furthermore, the information quoted is intended only as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and is not to be considered as a warranty or quality specification.

*I dati e le informazioni presenti in questo SDS corrispondono a ciò che è noto all'azienda in base alla propria esperienza e le conoscenze acquisite.*

*Inoltre, le informazioni sono intese solo come guida per un sicuro utilizzo, processo, stoccaggio, trasporto, non vanno considerate come una garanzia o specifiche di qualità.*