

SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.	8008-31-9
EINECS N.	284-521-0
FEMA N.	2657
FDA N.	182.2
CoE N.	142
RIFM N.	250

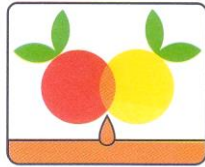
1.2 Relative identified uses of the substance or mixture and uses advised against

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.



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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

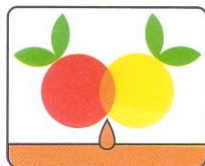
Section 2. Hazard Identification
Sezione 2. Identificazione dei rischi

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



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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



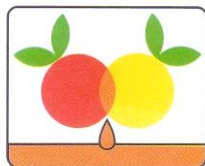
GHS07



GHS09



Contains
Contiene
Limonene
Pinenes
Myrcene
Linalool
Decanal



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.

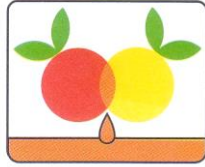
P241 Utilizzare impianti elettrici (di ventilazione/d'illuminazione) a prova di esplosione.

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



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.

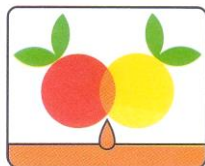
P362/363 Togliere gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.

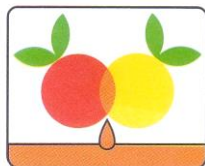
Section 3. Composition/Information on ingredients

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% α -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-methylenoocta-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



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.

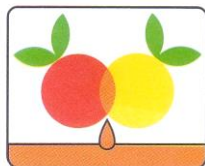
Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone.

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.



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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

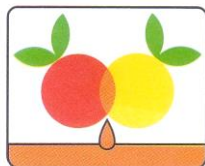
5.1 Mezzi di estinzione

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.



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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

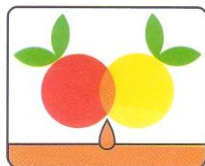
Sezione 6. Misure di dispersione accidentale

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).



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.

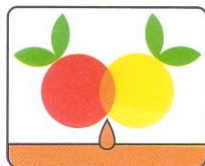
Keep original container closed.

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.



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.

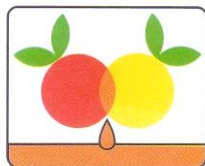
8.2 Exposure controls

Controllo dell'esposizione

Personal Protective Equipment

Dispositivi di Protezione Individuale





SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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).

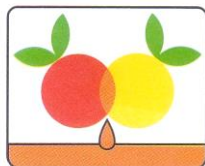
Tipi di guanti raccomandati: Gomma nitrilica (gomma copolimerica butadiene-acrilonitrile (NBR)) o PVA (alcool polivinilico).

Skin Protection

Protezione pelle

Wear apron or protective clothing in case of splashes.

Indossare un grembiule o indumenti protettivi in caso di schizzi.



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.

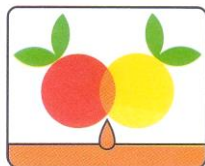
Section 9. Physical and chemical properties

Proprietà chimico-fisiche

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Informazioni sulle proprietà chimico-fisico

Appearance	Green or yellow to red liquid
<i>Aspetto</i>	<i>Liquido verde o da giallo a rosso</i>
Odour	Characteristic of mandarin
<i>Odore</i>	<i>Caratteristico del mandarino</i>
Odour threshold	Not determined
<i>Soglia di odore</i>	<i>Non determinate</i>
pH	Not applicable
	<i>Non applicabile</i>
Melting point/Freezing point	No data available
<i>Punto di fusione / congelamento</i>	<i>Nessuna informazione disponibile</i>
Initial boiling point and range	160.00 °C. @ 1016 hPa
<i>Punto iniziale di ebollizione</i>	
Flash point	49 °C
<i>Punto di infiammabilità</i>	
Upper/lower flammability	No data available
<i>Infiammabilità alta/ bassa</i>	<i>Nessuna informazione disponibile</i>
Vapour pressure	2.1 hPa @ 25.00 °C
<i>Pressione del vapore</i>	
Relative density	0,84 - 0.87 gr/ml @ 20.00 °C
<i>Densità relativa</i>	
Solubility	Not soluble in water
<i>Solubilità</i>	<i>Non solubile in acqua</i>
Partition coefficient n-octanol/water	No data available



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.

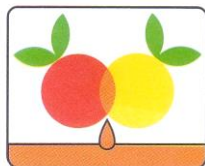
Il prodotto è autoinfiammabile ad alte temperature, in caso di inadeguate condizioni di stoccaggio (immissione in aria, accumulo di calore) l'autocombustione è possibile per solidi inumiditi (ad es. panno, pannelli filtranti, legante).

Reagisce violentemente ad agenti ossidanti.

10.4 Conditions to avoid / Condizioni da evitare

Excessive heat, flames.

Eccessivo calore, fiamme.



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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

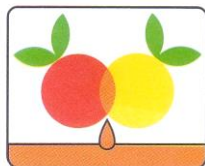
12.1 Toxicity / Tossicità

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.



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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 1169

14.2 UN Proper Shipping Name / Numero di spedizione

EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID / ESTRATTI, AROMATICI, LIQUIDI

14.3 Transport hazard class / Classe di pericolo

ADR/RID/Class

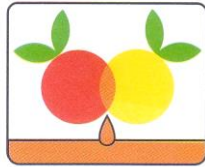
3 Flammable liquid / Liquido infiammabile

IMDG Class

3 Flammable liquid / Liquido infiammabile

ICAO Classe/Division

3 Flammable liquid/ Liquido infiammabile



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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.

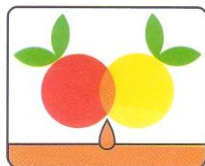
Questo prodotto contiene sostanze infiammabili e pericolose per l'ambiente. In caso di versamento, assicurarsi di etichettare la nuova confezione di conseguenza. Riproduzione dell'etichetta originale con simboli pertinenti

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.



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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).

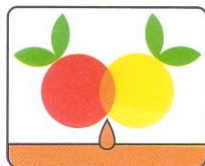
EU Legislation / Legislazione UE

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



SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

Issue date : 29 June 2020 / Data emissione : 29 Giugno 2020

Rev.01

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

29 June 2020 / 29 Giugno 2020

Reason of Revision / Motivo della revisione

Data updates, ENG/IT / Aggiornamento dati, documento ING/ITA

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.