



AGRUMARIA CORLEONE

SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

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

Rev.02

PRODUCT: LIME OIL / OLIO DI LIME

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> | Lime Oil <i>Olio di Lime</i> |
| Biological Definition <i>Definizione biologica</i> | Citrus Aurantifolia Peel Oil is the volatile oil obtained from fresh lime peels. <i>Citrus Aurantifolia Peel Oil è l'olio volatile ottenuto dalle scorze fresche del lime</i> |
| INCI name <i>INCI</i> | Citrus Aurantifolia Peel Oil <i>Citrus Aurantifolia Peel Oil</i> |
| Synonyms and Trade Names <i>Nome commerciale</i> | Lime Oil <i>Olio di Lime</i> |
| Botanical name <i>Nome botanico</i> | Citrus Aurantifolia <i>Citrus Aurantifolia</i> |
| CAS N. EINECS N. FEMA N. | 8008-26-2 290-010-3 4744 |

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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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 vapour, 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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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
Cital
Linalool



AGRUMARIA CORLEONE

SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

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

Rev.02

PRODUCT: LIME OIL / OLIO DI LIME

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: LIME OIL / OLIO DI LIME

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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

40.0 - 70.0 % 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

< 5.0% 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

< 3.0 % 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

< 10.0 % Citral CAS-No: 5392-40-5 EC No.: 226-394-6

Classification (EC 1272/2008): Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317

< 1.0% 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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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: LIME OIL / OLIO DI LIME

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed ***Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati***

Causes skin irritation and photosensitizer
Causa irritazione della pelle e fotosensibilità

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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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 vapours. 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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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: LIME OIL / OLIO DI LIME

Eye Protection

Protezione occhi

Avoid eye 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

From yellow to green liquid

Aspetto

Liquido da giallo a verde

Odour

Characteristic of lime

Odore

Caratteristico del lime

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

130.00 °C. @ 1030 hPa

Punto iniziale di ebollizione

Flash point

51 °C

Punto di infiammabilità

Upper/lower flammability

No data available

Infiammabilità alta/ bassa

Nessuna informazione disponibile

Vapour pressure

1,7 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

Coeficiente ripartizione ottanolo/ acqua

Nessuna informazione disponibile



AGRUMARIA CORLEONE

SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

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

Rev.02

PRODUCT: LIME OIL / OLIO DI LIME

| | |
|---|--|
| Auto-ignition temperature <i>Temperatura auto-ignizione</i> | 240 °C @ 1016 hPa |
| Decomposition temperature <i>Temperatura di decomposizione</i> | No data available <i>Nessuna informazione disponibile</i> |
| Viscosity <i>Viscosità</i> | 1.33 mPa · s (dynamic) @ 20 °C |
| Explosive properties <i>Proprietà esplosive</i> | No data available <i>Nessuna informazione disponibile</i> |
| Oxidizing properties <i>Proprietà ossidanti</i> | No data available <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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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

Known Photosensitizer. 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)

Noto Fotosensibilizzante. 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

Lime oil is a Natural Complex Substance (NCS). The constituents of Lime oil are predominantly alicyclic unsaturated monoterpene hydrocarbons. Other constituents are alicyclic terpenoid hydrocarbons and acyclic monoterpene or terpenoid hydrocarbons. In the typical Lime oil (combined), the main constituent limonene is present at 44 %.



AGRUMARIA CORLEONE

SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

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

Rev.02

PRODUCT: LIME OIL / OLIO DI LIME

For 89 % of the constituents (12 substances) the available data are obtained in tests on the ready biodegradability, whereas for 7 substances or 10% of the composition, the results are based on data for closely related substances 10% of the composition, the results are based on data for closely related substances. Thus 99% of the composition of the NCS is in the category of readily biodegradable substances (ECHA Reference).

L'olio di lime è un complesso naturale di sostanze (NCS), che contiene tipicamente monoterpeni insaturi o terpenoidi con 44% di Limonene. Per 89% dei costituenti (12 sostanze) i dati disponibili indicano che sono facilmente biodegradabili, il restante 10% sono sostanze strettamente correlate. Tutti questi costituenti che comprendono il 99% della composizione di questo NCS, sono sostanze facilmente biodegradabili (fonte ECHA). Pertanto, l'olio di lime è considerato facilmente biodegradabile.

12.3 Bioaccumulative potential / Potenziale Bioaccumulativo

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H410 Molto 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



AGRUMARIA CORLEONE

SAFETY DATA SHEET / SCHEDA DI SICUREZZA

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

Rev.02

PRODUCT: LIME OIL / OLIO DI LIME

14.3 Transport hazard class / Classe di pericolo

| | |
|----------------------|--|
| ADR/RID/Class | 3 Flammable liquid / <i>Liquido infiammabile</i> |
| IMDG Class | 3 Flammable liquid / <i>Liquido infiammabile</i> |
| ICAO Classe/Division | 3 Flammable liquid/ <i>Liquido infiammabile</i> |

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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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: LIME OIL / OLIO DI LIME

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.