

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

**SEZIONE 1  
IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA'**

**1.1 Identificatore del prodotto**

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Nome del prodotto:   | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b> |
| Codice prodotto:     | CPMC11 – CPMC12 – FPMC11 – FPMC12   |
| Codice ISS azienda   | 04247470489                         |
| Codice ISS preparato | CPMP 11                             |

**1.2 Uso del prodotto**

|      |   |
|------|---|
| Uso: | Candela/Fiaccola insetto-repellente, contenente Saltidin® |
|------|---|

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di sicurezza**

Fornitore: **MONDO VERDE Casa e Giardino S.r.l.**  
Indirizzo : Viale J. F. Kennedy, 113 - 50038 Scarperia (FI)  
Telefono : +39 055843191  
Fax: +39 0558468235  
E-mail: info@mondoverde.it

Indirizzo e-mail della persona competente per la compilazione della Scheda di Sicurezza: info@mondoverde.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza (orario ufficio): +39 0558431935  
**CENTRI ANTIVELENO:**  
Bologna - Ospedale Maggiore - tel. 051/6478955  
Bergamo - Ospedali Riuniti di Bergamo - 800 883300  
Catania - Ospedale Garibaldi Centro Rianimazione - tel. 095/7594120  
Cesena - Ospedale Maurizio Bufalini - tel. 0547/352612  
Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - 055 7947819  
Genova - Ospedale Gaslini - 010/3760873  
Lecce - Ospedale Regionale Vito Fazzi - tel. 0832/351105  
Messina - Unità degli Studi di Messina - tel. 090/2212451  
Milano - Ospedale Niguarda Ca' Grande - tel. 02/66101029  
Napoli - Ospedali Riuniti Cardarelli - tel. 081/5453333  
Padova - Istituto di Farmacologia Universitaria - tel. 049/931111  
Pavia - Fondazione Salvatore Maugeri - 0382 24444  
Roma - Policlinico Agostino Gemelli - tel. 06/3054343  
Torino - Università di Torino Via Achille Mario Dogliotti - tel. 011/6637637  
Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - tel. 040/3785373

**SEZIONE 2  
IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della miscela**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008(CLP)

**NELLE NORMALI CONDIZIONI D'USO, LA MISCELA NON CAUSA EFFETTI AVVERSI PER L'UOMO.**

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

**2.1.1 Regolamento 1272/2008(CLP) e successive modifiche ed adeguamenti:  
Classificazione e indicazioni di pericolo:**

**ACQUATIC CHRONIC 3**

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura della miscela secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008:**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Pittogrammi GHS:         | -  |
| Avvertenza:              |  |
| Indicazioni di pericolo: | <b>H412-</b> Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.   |
| Consigli di prudenza:    | P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini<br>P103 - Leggere l'etichetta prima dell'uso<br>P273- Non disperdere nell'ambiente<br>P501- - Smaltire il contenuto / contenitore in un sito di smaltimento adatto secondo le leggi locali e normative nazionali |
| EUH208                   | Contiene :Olio di Citronella, terpinolene, geraniol, citronellal, Dodecanal, 2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde e Olio di Eucalipto. Può provocare una reazione allergica.  |

**2.3 Altri pericoli (non determinanti per la classificazione)**

La miscela contiene sostanze profumate, classificate come sensibilizzanti per la pelle (componenti principali: olio di citronella e olio di eucalipto): il contatto cutaneo con la miscela o l'inalazione dei vapori/aerosol della miscela può causare una reazione allergica nei soggetti sensibili.

La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC (Substances of Very High Concern - Sostanze Estremamente Preoccupanti) ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), all'articolo 59, paragrafo 10.

La miscela non soddisfa i criteri di identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanza PBT o vPvB in percentuale superiore allo 0.1%.

**SEZIONE 3  
COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

**3.1 Sostanze**

Informazione non pertinente.

**3.2 Miscele**

Candela profumata a base di paraffine, con Saltidin® e fragranza alla citronella di origine naturale o sintetica.

*Componenti principali:*

| Nome  | Numero EC | Numero CAS | Concentrazione % nel prodotto finito (p/p) | Classificazione Reg. 1272/2008/CE | REACH                 |
|---|-----------|------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Cere paraffiniche (petrolio), trattate con argilla</b> | 265-145-6 | 64742-43-4 | 97,984                                     | -                                 | 01-2119489284-28-XXXX |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) |  |  |  | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |  |  |  |   |

|  |           |             |   |   |                    |
|--|-----------|-------------|---|---|--------------------|
| <b>sec-butyl 2-(2-idrossietil) piperidina-1-carbossilato (Saltidin®)</b> | 423-210-8 | 119515-38-7 | 1 | - | 0000016971-65-0000 |
|--|-----------|-------------|---|---|--------------------|

*Componenti principali della miscela profumata citronella:*

| Nome  | Numero EC | Numero CAS | Concentrazione % nel prodotto finito (p/p) | Classificazione Reg. 1272/2008/CE*  | REACH                 |
|---|-----------|------------|--|---|-----------------------|
| <b>Terpinolene - FEMA 3046</b>                    | 209-578-0 | 586-62-9   | <0.2                                       | Asp. Tox. 1, H304;<br>Skin Sens. 1B, H317;<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                        | 01-2119982325-32-XXXX |
| <b>Diphenyl ether - FEMA 3667</b>                 | 202-981-2 | 101-84-8   | <0.1                                       | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  | 01-2119472545-33      |
| <b>Cinnamomum Zeylanicum Bark Oil - FEMA 2308</b> | 289-753-6 | 8000-29-1  | <0.1                                       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Eye Dam. 1, H318;<br>Aquatic Chronic 2, H411                         | PREREGISTRATO         |
| <b>Citronellal - FEMA 2307</b>                    | 203-37-66 | 106-23-0   | <0.1                                       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Eye Irrit. 2, H319   | 01-2119474900-37-xxxx |
| <b>Geraniol - FEMA 2507</b>                       | 203-377-1 | 106-24-1   | <0.1                                       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Eye Dam. 1, H318   | 01-2119560621-44      |
| <b>Eucalyptus globulus leaf oil - FEMA 2466</b>   | 283-406-2 | 84625-32-1 | <0.1                                       | Flam. Liq. 3, H226;<br>Asp. Tox. 1, H304;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 01-2119978250-37-xxxx |
| <b>Decanal - FEMA 2362</b>                        | 203-957-4 | 112-31-2   | <0.1                                       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Aquatic Chronic 3, H412   | 01-2119967771-26-0000 |
| <b>Octanal - FEMA 2797</b>                        | 204-683-8 | 124-13-0   | <0.1                                       | Flam. Liq. 3, H226;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>Aquatic Chronic 2, H411                       | 01-2119638274-38-xxxx |
| <b>2-Methoxynaphthalene - FEMA 4074</b>           | 202-213-6 | 93-04-9    | <0.1                                       | Aquatic Chronic 2, H411   | 01-2119937828-21-xxxx |
| <b>p-Cymene - FEMA 2356</b>                       | 202-796-7 | 99-87-6    | <0.1                                       | Flam. Liq. 3, H226;<br>Asp. Tox. 1, H304;<br>Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319                             | 01-2119881770-31-XXXX |
| <b>Dodecanal - FEMA 2615</b>                      | 112-54-9  | 203-983-6  | <0.1                                       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1B, H317;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>Aquatic Chronic 2, H411                      | 01-2119969441-33-XXXX |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) |  | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |  |   |

|   |            |           |      |   |               |
|---|------------|-----------|------|---|---------------|
| <b>2,4-dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde - FEMA 0</b> | 68039-49-6 | 268-264-1 | <0.1 | Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317;<br>Eye Irrit. 2, H319;<br>Aquatic Chronic 3, H412 | PREREGISTRATO |
|---|------------|-----------|------|---|---------------|

\* Per il significato delle Indicazioni di Pericolo e delle Frasi di Rischio: vd. pag. 3-4

## SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

|   |   |
|---|---|
| <i>Inalazione:</i>                        | In caso di malessere durante l'utilizzo del prodotto, spostare la persona all'aria aperta, in luogo ben ventilato; e consultare un medico in caso di sintomi persistenti.                             |
| <i>Contatto con gli occhi e la pelle:</i> | Il contatto con il prodotto liquido può causare bruciature. In caso di contatto con il prodotto liquido, lavare abbondantemente con acqua. Consultare immediatamente un medico.                       |
| <i>Ingestione:</i>                        | Dato l'uso previsto del prodotto, il rischio di ingestione è considerato un evento improbabile e/o accidentale. In caso di ingestione accidentale, consultare un medico se insorgono sintomi avversi. |

### 4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati

La candela contiene sostanze profumate (es. citronella, eucalipto, geraniolo), che, in soggetti sensibili, possono causare una reazione allergica.  
Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Il prodotto è combustibile. In caso di incendio, utilizzare acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub> per estinguere l'incendio.

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

Nessun pericolo speciale.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti alle estinzioni degli incendi.

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

|   |
|---|
| <b>SEZIONE 6</b><br><b>MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE</b> |
|---|

|   |
|---|
| <b>6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.</b> |
|---|

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>6.2 Precauzioni ambientali.</b> |
|------------------------------------|

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

|  |
|--|
| <b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.</b> |
|--|

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

|  |
|--|
| <b>6.4 Riferimento ad altre sezioni.</b> |
|--|

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

|   |
|---|
| <b>SEZIONE 7</b><br><b>MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO</b> |
|---|

|   |
|---|
| <b>7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura.</b> |
|---|

Garantire una buona aerazione dell'ambiente di utilizzo. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti, mangimi e bevande.

Durante l'uso appoggiare su superfici resistenti al calore e lontano da materiali combustibili; non lasciare la candela accesa incustodita.

|  |
|--|
| <b>7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.</b> |
|--|

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione. Conservare in luogo fresco e asciutto, a temperature non superiori a 40°C, lontano da fonti di calore e luce solare diretta.

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>7.3 Usi finali particolari.</b> |
|------------------------------------|

Informazioni non disponibili.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

|   |
|---|
| <b>SEZIONE 8</b><br><b>CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE</b> |
|---|

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>8.1 Parametri di controllo.</b> |
|------------------------------------|

Diphenyl ether:  
TWA  
Valore a breve termine : 2 ppm;  
Valore a lungo termine: 1 ppm  
Eucalyptus globulus leaf oil:  
Alpha Pinene CAS 7785-26-4  
TLV TWA-TLV STEL-VLE 8 H-VLE short: nessuno

|  |
|--|
| <b>8.2 Controlli dell'esposizione.</b> |
|--|

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.  
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).  
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.  
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**PROTEZIONE DELLA PELLE**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**PROTEZIONE RESPIRATORIA**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.  
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.  
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

### SEZIONE 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Stato fisico:        | solido            |
| Colore:              | arancione / verde |
| Odore:               | citronella        |
| Solubilità in acqua: | insolubile        |
| Infiammabilità:      | non infiammabile  |
| Proprietà ossidanti: | non ossidante     |

#### 9.2 Altre informazioni.

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE 10 STABILITA' E REATTIVITA'

#### 10.1. Reattività

Il prodotto è combustibile, in presenza di un'opportuna fonte di innesco reagisce con l'ossigeno dell'aria.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di temperatura e pressione.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Conservare lontano da fonti di calore o luce solare diretta.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti (in condizioni di alta temperatura).

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

Per riscaldamento ad elevate temperature il prodotto può decomporsi liberando fumi e gas pericolosi.

## SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Informazioni tossicologiche sui componenti:

##### Tossicità acuta:

*Orale:* Cere paraffiniche: DL50 (ratto) > 5000 mg/kg peso corpo <sup>(1)</sup>

Saltidin®: DL50 (ratto) = 2236 mg/kg peso corpo <sup>(2)</sup>

*Dermale:* Cere paraffiniche: DL50 (ratto) > 2000 mg/kg/peso corpo <sup>(1)</sup>

Saltidin®: DL50 (ratto) > 5000 mg/kg peso corpo <sup>(2)</sup>

*Inalazione:* Saltidin®: CL50 (ratto) > 4.36 g/ml (4h) <sup>(2)</sup>

##### Sensibilizzazione:

*Cutanea:* Geraniolo, Citronellale e Citronellolo: possono causare sensibilizzazione cutanea. <sup>(3)(4)(5)(6)</sup>

Saltidin®: non sensibilizzante (test su *cavia porcellus*) <sup>(2)</sup>

*Respiratoria:* Dati non disponibili.

##### Effetti CMR:

*Mutagenicità:* Difenil etere e Citronellale: test in vitro non hanno evidenziato attività mutagena. <sup>(7)(3)</sup>

Geraniolo e Citronellolo: non mutageno in test in vivo ed in vitro. <sup>(5)(4)</sup>

Saltidin®: non mutageno in test in vivo (test del micronucleo) ed in vitro (test di Ames). <sup>(2)</sup>

*Cancerogenicità:* Geraniolo, Citronellale e Citronellolo: sulla base di dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili, si presuppone che non siano agenti cancerogeni. <sup>(5)(3)(4)</sup>

*Tossicità per la riproduzione:* Difenil etere e Geraniolo: in studi su animali, non hanno mostrato effetti tossici per lo sviluppo. <sup>(7)(5)</sup>

Citronellale e Citronellolo: sulla base di dati sperimentali su sostanze strutturalmente simili, si presuppone che non siano agenti tossici per la riproduzione. <sup>(3)(4)</sup>

## SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

#### Informazioni ecotossicologiche sui componenti :

##### Tossicità per organismi acquatici:

|                                 |  |                              |
|---------------------------------|--|------------------------------|
| Tossicità per i pesci:          | CL <sub>50</sub> = 173 mg/l (96 ore)                           | Saltidin® <sup>(2)</sup>     |
|                                 | CL <sub>50</sub> = 22 mg/l (96 ore)                            | Citronellale <sup>(3)</sup>  |
|                                 | CL <sub>50</sub> = 14.66 mg/l (96 ore)                         | Citronellolo <sup>(4)</sup>  |
|                                 | CL <sub>50</sub> = 4.2 mg/l (96 ore)                           | Difenil etere <sup>(7)</sup> |
|                                 | CL <sub>50</sub> = 7.9 mg/l (14 giorni)                        | Ottanale <sup>(8)</sup>      |
| Tossicità per gli invertebrati: | CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) > 100 mg/l (48 ore)  | Saltidin® <sup>(2)</sup>     |
|                                 | CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) = 8.68 mg/l (48 ore) | Citronellale <sup>(3)</sup>  |



|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

|                         |  |                              |
|-------------------------|--|------------------------------|
| Tossicità per le alghe: | CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> ) = 17.48 mg/l (48 ore)          | Citronellolo <sup>(4)</sup>  |
|                         | CE50 ( <i>Daphnia magna</i> ) = 1.7 mg/l (48 ore)                        | Difenil etere <sup>(7)</sup> |
|                         | CE50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) = 71.5 mg/l (72 ore)             | Saltidin® <sup>(2)</sup>     |
|                         | CE <sub>50</sub> ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) = 7.54 mg/l (72 ore) | Citronellale <sup>(3)</sup>  |
|                         | CE <sub>50</sub> ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) = 2.4 mg/l (72 ore)  | Citronellolo <sup>(4)</sup>  |
|                         | CE50 ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) = 2.5-5 mg/l (72 ore)          | Difenil etere <sup>(7)</sup> |

#### 12.2 Persistenza e degradabilità.

***Persistenza, degradabilità, potenziale di bioaccumulo, destino ambientale:***

Le cere paraffiniche non sono facilmente biodegradabili.

Saltidin® non è facilmente biodegradabile;

Considerate le caratteristiche chimico-fisiche del prodotto, si prevede che il prodotto non presenti mobilità nel suolo.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo.

Saltidin® ,sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua (LogPow = 2.11), si stima che abbia un basso potenziale di bioaccumulo.<sup>(2)</sup>

#### 12.4 Mobilità nel suolo.

Considerate le caratteristiche chimico-fisiche del prodotto, si prevede che il prodotto non presenti mobilità nel suolo.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

#### 12.6 Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti.

Non disperdere nell'ambiente. Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire in accordo con le disposizioni locali.

### SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### 14.1 Numero ONU

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

Non applicabile.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU.**

Non applicabile.

**14.1 Classi di pericolo connesso al trasporto.**

Non applicabile.

**14.4. Gruppo d'imballaggio.**

Non applicabile.

**14.5 Pericoli per l'ambiente.**

Non applicabile.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori.**

Non applicabile.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.**

Informazione non pertinente.

**SEZIONE 15  
INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Si riportano in questa sezione le altre informazioni sulla regolamentazione della miscela che non sono già state fornite nella scheda di sicurezza.

**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso. Nessuna.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Sostanze contenute.

Nessuna.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

Informazioni non disponibili.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

### SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

**Revisioni:**

- Revisione n. 00 del 11/11/2015

**Edizione n. 01**

**Fonti Bibliografiche:**

- <sup>(1)</sup> Paraffin waxes (petroleum), clay-treated (CAS 64742-43-4), Banca Dati ECHA
- <sup>(2)</sup> sec-butyl 2-(2-idrossietil) piperidina-1-carbossilato (Saltidin<sup>®</sup>), SDS del fornitore, Rev.3 del 03/03/2011
- <sup>(3)</sup> Citronellal, Banca Dati ECHA
- <sup>(4)</sup> Citronellol, Banca Dati ECHA
- <sup>(5)</sup> Geraniol, Banca Dati ECHA
- <sup>(6)</sup> Geraniolo, Banca Dati Sensibilizzanti, Istituto Superiore di Sanità
- <sup>(7)</sup> Diphenyl ether, Banca Dati ECHA
- <sup>(8)</sup> Octanal, Banca Dati ECHA

**Abbreviazioni e acronimi:**

- CAS: Chemical Abstract Service
- CMR: (sostanze) Cancerogene, Mutagene o Tossiche per la riproduzione
- CL<sub>50</sub>: Concentrazione letale media
- CE<sub>50</sub>: Concentrazione efficace media
- DL<sub>50</sub>: Dose letale media

**Indicazioni di Pericolo H (Regolamento (CE) N. 1272/2008)**

*Elenco Indicazioni di pericolo:*

|                |  |
|----------------|--|
| Acq. Chronic 4 | Tossico per gli organismi acquatici, categoria 4                                 |
| H413           | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata        |
| H226           | Liquido e vapore infiammabili  |
| H304           | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie |
| H315           | Provoca irritazione cutanea  |
| H317           | Può provocare una reazione allergica cutanea                                     |
| H318           | Provoca gravi lesioni oculari  |
| H319           | Provoca grave irritazione oculare  |
| H411           | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata                  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n. 1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>  |   |

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**LEGENDA:**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
  2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
  3. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  4. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  5. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 453/2010 del Parlamento Europeo
  7. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web Agenzia ECHA

**AVVISO AGLI UTILIZZATORI**

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <b>SCHEDA DI SICUREZZA</b><br>Conforme ai Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (CE) n.<br>1272/2008 ed (EU) n. 453/2010 (Allegato II) | Edizione: 01<br>Revisione: 00<br>Data: 07/03/2016 |
|  | <b>Candela/Fiaccola Zanza Tiger</b>   |   |

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata di questo prodotto. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli indicati, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni sulle modalità di manipolazione. Qualunque altro utilizzo del prodotto non conforme alle indicazioni di questo documento o l'impiego del prodotto in combinazione con qualunque altro prodotto o in qualunque altro processo, ricadono sotto l'esclusiva responsabilità dell'utilizzatore. Le informazioni riportate nel documento non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo o di qualità.