



Scheda di sicurezza del 17/02/2016, revisione 1

---

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Ecodian Spodoptera (SL)

Codice commerciale: -

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/della miscela e usi sconsigliati

Uso agricolo

Diffusore di feromone per il disorientamento sessuale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21 - 20153 MILANO - Italy

Tel.: 02 40 901 276

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

[msds@isagro.com](mailto:msds@isagro.com)

1.4 Numero telefonico di emergenza

Qualità, Salute, Sicurezza e Ambiente (orari ufficio: 9.00 – 18.00): Tel.: 02 40 901 209

---

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Proprietà / Simboli:

Nessuno

La miscela non è considerata pericolosa in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

ATTENZIONE: MANIPOLARE CON PRUDENZA

Simboli:

Nessuno

Indicazioni di Pericolo:

Nessuna

Consigli di Prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P420 Conservare lontano da altri materiali.

Disposizioni speciali:

Nessuna

**Avvertenze:**

La collocazione dei diffusori deve essere eseguita preferibilmente munendosi di guanti.

La confezione deve essere conservata integra in luogo fresco fino al momento dell'utilizzo. Gli eventuali diffusori non impiegati vanno nuovamente richiusi ermeticamente nella confezione e conservati possibilmente in frigorifero. In queste condizioni mantengono inalterata la loro attività per tutta la stagione.

**Altre informazioni:**

Per evitare rischi per l'uomo e l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso  
Non contaminare altre colture, alimenti e bevande o corsi d'acqua  
Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti  
Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente  
Il contenitore non può essere riutilizzato  
Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore

2.3. Altri pericoli

Non contiene vPvB né PBT.

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e/o soggetti a limiti di esposizione professionale comunitari:  
Nessuno

---

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento:

Nessuno

---

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione che, ad elevate temperature, possono contenere sostanze tossiche quali CO<sub>x</sub>.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

#### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali specifici  
Nessun uso particolare

---

#### **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- 8.1. Parametri di controllo  
Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa  
Valori limite di esposizione DNEL  
N.A.  
Valori limite di esposizione PNEC  
N.A.
- 8.2. Controlli dell'esposizione  
Protezione degli occhi:  
Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.  
Protezione della pelle:  
Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.  
Protezione delle mani:  
Non richiesto per l'uso normale.  
Protezione respiratoria:  
Non necessaria per l'utilizzo normale.  
Rischi termici:  
Nessuno  
Controlli dell'esposizione ambientale:  
Nessuno

---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali

Aspetto:	Supporto solido (filo biodegradabile in Mater-Bi®), blu
Odore:	Non rilevante
Soglia di odore:	Non rilevante
pH:	Non applicabile
Punto di fusione/congelamento:	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile
Infiammabilità solidi/gas:	Non applicabile
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non applicabile
Densità dei vapori:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	146 °C (riferito a <i>Z,E-9,11-tetradecadienil-14:Acetato</i> ) (metodo A.9) 152 °C (riferito a <i>Z,E-9,12-tetradecadienil-14:Acetato</i> ) (metodo A.9)
Velocità di evaporazione:	Non disponibile
Pressione di vapore:	1.0 kPa (a 20°C) (riferito a <i>Z,E-9,11-tetradecadienil-14:Acetato</i> ) 0.9 kPa (a 20 °C) (riferito a <i>Z,E-9,12-tetradecadienil-14:Acetato</i> )
Densità relativa:	Non applicabile
Idrosolubilità:	Non disponibile
Liposolubilità:	in Xilene, n-eptano, etil acetato, metanolo, acetone: > 1000 g/L (CIPAC MT 181) (dati riferiti a <i>Z,E-9,11-tetradecadienil-14: Acetato e Z,E-9,12-tetradecadienil-14: Acetato</i> )
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Log P > 4.1 (riferito a <i>Z,E-9,11-tetradecadienil-14:Acetato</i> ) (metodo A.8) Log P > 5.4 (riferito a <i>Z,E-9,12-tetradecadienil-14:Acetato</i> ) (metodo A.8)
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile
Temperatura di decomposizione:	Non applicabile
Viscosità:	Non applicabile
Proprietà esplosive:	Non esplosivo sulla base dei componenti
Proprietà comburenti:	Non ossidante sulla base dei componenti

### 9.2 Altre informazioni

Miscibilità:	Non applicabile
Liposolubilità:	Non applicabile
Conducibilità:	Non applicabile
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non applicabile

---

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
  - Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
  - Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
  - Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
  - Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.  
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

---

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici  
Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:  
Nessuno

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Dati riferiti a *Z,E-9,11-tetradecadien-1-il-acetato*:  
Non disponibili

Dati riferiti a *Z,E-9,12-tetradecadien-1-il-acetato*:  
Non disponibili

Dati riferiti alla sostanza simile (*9Z,12E*)-*tetradecadien-1-il-acetato*, le cui informazioni si possono estendere all'intera classe di appartenenza:

Tossicità acuta  
LD50 (orale) > 2000 mg/kg (ratto)

Sensibilizzazione:  
Agente non sensibilizzante

Cancerogenesi:  
Non cancerogeno

Mutagenesi:  
Non mutageno

Teratogenesi:  
Non teratogeno

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi Non disponibili:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni tossicologiche riguardanti la *miscela*:  
Nessuna

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:  
Dati riferiti a *Ecodian Spodoptera*:

Non disponibili

Dati riferiti a *Z,E-9,11-tetradecadien-1-il-acetato*:

Non disponibili

Dati riferiti a *Z,E-9,12-tetradecadien-1-il-acetato*:

Non disponibili

Dati riferiti alla sostanza simile (*9Z,12E*)-*tetradecadien-1-il-acetato*, le cui informazioni si possono estendere all'intera classe di appartenenza:

Tossicità acuta:

Alghe-

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*, ErC50 = 1.2 mg/L

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico (R51/53)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Dati riferiti a *Z,E-9,11-tetradecadien-1-il-acetato* e a *Z,E-9,12-tetradecadien-1-il-acetato*:

Per tutta la classe di appartenenza dei due principi attivi, è attesa rapida degradazione, evaporazione, con elevata volatilità.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati riferiti a *Z,E-9,11-tetradecadien-1-il-acetato*:

Non disponibili

Dati riferiti a *Z,E-9,12-tetradecadien-1-il-acetato*:

Non disponibili

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Dati riferiti a *Z,E-9,11-tetradecadien-1-il-acetato*:

Non disponibili

Dati riferiti a *Z,E-9,12-tetradecadien-1-il-acetato*:

Non disponibili

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Contenuto in vPvB e in PBT: nessuno

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

---

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU

Non applicabile

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

Non applicabile

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non classificato per il trasporto

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Non pericoloso

#### 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  
Non applicabile

---

#### **SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)  
D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)  
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)  
Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)  
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:  
Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:  
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).  
D.Lgs 21 settembre 2005, n.238 (Direttiva Seveso Ter).  
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

15.2. Valutazione della sicurezza chimica  
Non richiesta

---

#### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

Registrazione n. 16581 del 17/02/2016

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:  
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1  
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:           Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.  
CAS:           Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).  
CLP:           Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
DNEL:         Livello derivato senza effetto.

EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWATLV:	Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.
N.A.:	Non applicabile
N.D.	Non disponibile