

## ATTENZIONE:

l'introduzione del Reg. CLP prevedere un periodo transitorio nel quale possano coesistere due versioni della scheda di sicurezza.

A seguire sono riportate alcune informazioni sul regolamento CLP; puoi approfondire l'argomento sul nostro sito all'indirizzo: <http://www.cropscience.bayer.it/>

### Le principali novità per il settore degli agrofarmaci introdotte dal Reg. (CE) 1272/2008 - CLP

Il CLP è il nuovo regolamento Europeo su classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele; entrato in vigore nella Unione Europea il 20 gennaio 2009, è rivolto a tutti coloro che fabbricano, importano, fanno uso o distribuiscono sostanze chimiche o miscele, inclusi i biocidi e gli agrofarmaci, indipendentemente dal loro quantitativo; **sostituisce gradualmente le attuali normative di riferimento per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze e delle miscele, abrogandole completamente a partire dal 1 giugno 2015.**

#### Novità per gli agrofarmaci

L'applicazione del CLP comporta cambiamenti significativi per la classificazione e l'etichettatura degli agrofarmaci e introduce importanti novità:

- ◆ **nuovi criteri di classificazione** per i pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente
- ◆ avvertenze che indicano il livello di gravità di un particolare pericolo ('Pericolo' o 'Attenzione'), e che sostituiscono le precedenti indicazioni di pericolo (Tossico, Nocivo, Irritante, Pericoloso per l'Ambiente)
- ◆ **nuovi pittogrammi** (simboli riquadrati a forma di diamante o rombo)
- ◆ nuova codifica delle indicazioni di pericolo (**Fraasi H**) e dei consigli di prudenza (**Fraasi P**) che andranno a **sostituire rispettivamente le attuali Fraasi R e Fraasi S**
- ◆ introduzione di **informazioni supplementari (Fraasi EUH)**.

E' opportuno sottolineare che la classificazione e l'etichettatura dei prodotti riflettono il tipo e la gravità dei pericoli intrinseci di una sostanza o di una miscela, mentre la registrazione degli agrofarmaci è fondata sulla valutazione del rischio, che ha lo scopo di stabilire in quali condizioni questi possono essere impiegati senza rischi per la salute e l'ambiente.



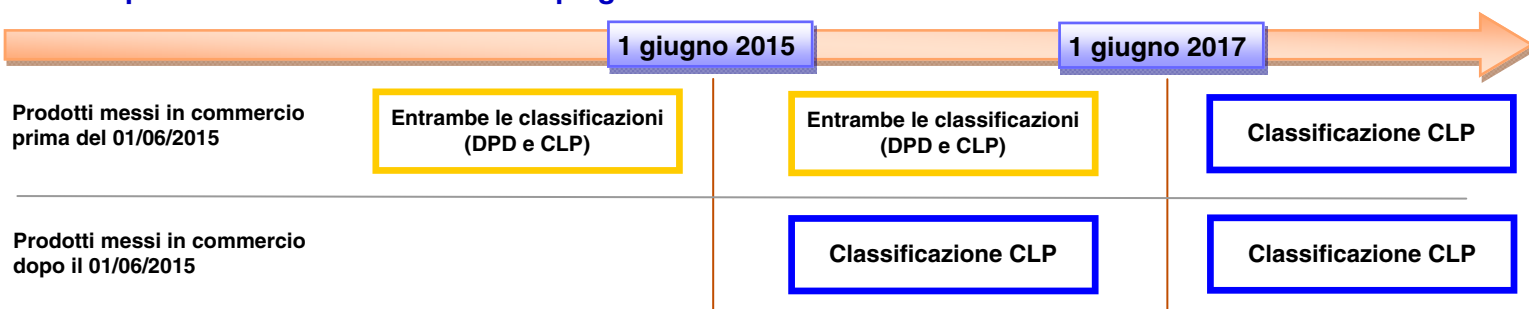
#### Schede di sicurezza

L'applicazione del CLP **non modifica** gli obblighi di fornitura della scheda dati di sicurezza (SDS), che rimangono invariati; a partire dal 1 giugno 2015 la SDS dovrà essere compilata con i riferimenti e le classificazioni previsti dal CLP; per le miscele già immesse sul mercato prima del 1 giugno 2015, è previsto un periodo transitorio di 2 anni (fino al 31 Maggio 2017) in cui il vecchio formato - dove compare ancora la classificazione anche secondo la DPD - potrà essere comunque utilizzato, a patto che non vi siano modifiche che comportano l'obbligo di etichettatura e reimballaggio o revisioni.

#### Tempistiche

- ◆ I titolari di registrazione devono immettere sul mercato prodotti con etichetta CLP **obbligatoriamente dal 1 giugno 2015**
- ◆ Gli agrofarmaci **già immessi in commercio** (allo scaffale) entro la data del 1 giugno 2015 con etichetta DPD potranno essere commercializzati dai rivenditori ed utilizzati dagli agricoltori senza necessità di rietichettatura fino al **31 maggio 2017**; **fino a tale data sarà dunque possibile la presenza sul mercato di uno stesso prodotto con etichetta DPD e CLP.**
- ◆ Il **31 maggio 2017** è il termine ultimo per lo **smaltimento scorte al commercio e all'impiego** degli agrofarmaci con etichetta DPD.

#### Termini per commercializzazione ed impiego





## DECIS EVO

Versione 4 / I  
102000020169

1/12

Data di revisione: 09.02.2016  
Data di stampa: 14.04.2016

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale** DECIS EVO  
**Codice prodotto (UVP)** 79685106

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Uso** Insetticida

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Fornitore** Bayer CropScience S.r.l.  
Viale Certosa 130  
20156 Milano  
Italia

**Telefono** +39 02-3972 1 (centralino)

**Dipartimento responsabile** E-Mail: italy-infomsds@bayer.com  
(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)

#### 1.4 Numero di emergenza

**Numero di emergenza** +39 02-3921 1486 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)  
+39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi emendamenti.**

Sensibilizzazione cutanea: Categoria 1  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico: Categoria 1  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Categoria 1  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Liquidi infiammabili: Categoria 3  
H226 Liquido e vapori infiammabili.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi emendamenti.**

Etichettato pericoloso per fornitura/uso.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

- Deltametrina



**DECIS EVO**

Versione 4 / I  
102000020169

2/12

Data di revisione: 09.02.2016

Data di stampa: 14.04.2016



**Avvertenza:** Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**Consigli di prudenza**

- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhio.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
- P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
- P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/sapone.
- P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.
- P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

**2.3 Altri pericoli**

Possono manifestarsi sensibilizzazione cutanea, ad esempio bruciore o dolori pungenti sulla faccia e alle mucose. Tuttavia, queste sensazioni non causano lesioni e sono di natura transitoria ( massimo 24 ore).

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.2 Miscela**

**Natura chimica**

Emulsione olio/acqua (EW)  
Deltamethrin 25 g/l

**Componenti pericolosi**

Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

| Nome               | N. CAS /<br>N. CE /<br>REACH Reg. No. | Classificazione   | Conc. [%]           |
|--------------------|---------------------------------------|---|---------------------|
|                    |                                       | Regolamento (CE) N.<br>1272/2008  |                     |
| Deltametrina       | 52918-63-5<br>258-256-6               | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H331<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                    | 2,40                |
| Cicloesano         | 108-94-1<br>203-631-1                 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 3, H226 | > 1,00 – <<br>25,00 |
| Oxolcol etossilato | 9043-30-5                             | Acute Tox. 4, H302  | > 1,00 – <          |



**DECIS EVO**

Versione 4 / I  
102000020169

3/12

Data di revisione: 09.02.2016  
Data di stampa: 14.04.2016

|  |  |   |                        |
|--|--|---|------------------------|
|  | 500-027-2                                      | Eye Dam. 1, H318  | 25,00                  |
| Benzile benzoato   | 120-51-4<br>204-402-9<br>01-2119976371-33-xxxx | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411   | > 2,50 – <<br>25,00    |
| Salicilato di benzile  | 118-58-1<br>204-262-9                          | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | > 0,10 – <<br>2,50     |
| acetato di linalile  | 115-95-7<br>204-116-4                          | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315   | > 0,10 – <<br>2,50     |
| .alpha.-esilcinnamaldeide  | 101-86-0<br>202-983-3                          | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | > 0,10 – <<br>0,25     |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  | 2634-33-5<br>220-120-9                         | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400  | > 0,005 – <<br>0,05    |
| Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9                                     | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | > 0,0002 – <<br>0,0015 |

**Ulteriori informazioni**

|                           |            |   |
|---------------------------|------------|---|
| Deltametrina              | 52918-63-5 | Fattore-M: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic) |
| .alpha.-esilcinnamaldeide | 101-86-0   | Fattore-M: 1 (chronic)                            |
|                           |            | Fattore-M: 1 (acute)                              |

Sostanza per cui sussistono limiti comunitari all'esposizione sul luogo di lavoro:  
Cicloesanone (108-94-1)

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazione generale**

Allontanare dall'area di pericolo. Distendere e trasportare la vittima in posizione laterale stabile. Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.

**Inalazione**

Portare all'aria aperta. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

**DECIS EVO**Versione 4 / I  
102000020169

4/12

Data di revisione: 09.02.2016

Data di stampa: 14.04.2016

- Contatto con la pelle** Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti. L'acqua calda può aumentare la soggettiva gravità dell'irritazione/parestesia. Questo non è un segnale di avvelenamento dell'organismo. In caso irritazione della pelle, può essere considerata l'applicazione di oli o lozioni contenenti vitamina E. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- Contatto con gli occhi** Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se indossate, dopo i primi 5 minuti, quindi continuare il risciacquo degli occhi. L'acqua calda può aumentare la soggettiva gravità dell'irritazione/parestesia. Questo non è un segnale di avvelenamento dell'organismo. Trattamento con collirio, se necessario con tranquillante collirio anestetico. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- Ingestione** Sciacquare la bocca e far bere acqua a piccoli sorsi. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

- Sintomi**
- Locale:, Può provocare grave parestesia alla pelle e agli occhi, Solitamente è temporaneo con una risoluzione entro le 24 ore, Irritazione alla pelle, agli occhi e delle mucose, Tosse, Starnuto
- Sistemico:, Dolore al petto, Tachicardia, Ipotonia, Nausea, Dolore addominale, Diarrea, Vomito, Vertigini, Vista sfuocata, Mal di testa, Anoressia, Sonnolenza, Coma, Convulsioni, Tremori, Prostrazione, Iperreazione delle vie respiratorie, Edema polmonare, Palpitazione, Fascicolazione muscolare, Apatia

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

- Rischi** Questo prodotto contiene piretroidi. L'avvelenamento da Piretroidi non dovrebbe essere confuso con l'avvelenamento da carbammati o da organofosfati.
- Trattamento** Trattamento sistemico: Primo trattamento: terapia sintomatica. Monitoraggio della funzione respiratoria e cardiaca. In caso di ingestione di una quantità significativa entro le prime due ore può essere presa in considerazione la lavanda gastrica. Tuttavia, è raccomandabile sempre il trattamento con carbone attivo e solfato di sodio. Mantenere il tratto respiratorio pulito. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. In caso di convulsioni, può essere somministrata una benzodiazepina (es. diazepam) secondo gli standard. Nel caso che, non risulti efficace, può essere somministrato del fenobarbital. Controindicazioni: atropina. Controindicazioni: derivati dell'adrenalina. Non vi sono antidoti specifici. Guarigione spontanea e senza postumi da malattia.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO****5.1 Mezzi di estinzione**

- Idonei** Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

**DECIS EVO**Versione 4 / I  
102000020169

5/12

Data di revisione: 09.02.2016

Data di stampa: 14.04.2016

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Non idonei</b>   | Getto d'acqua abbondante  |
| <b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>   | In caso d'incendio si sviluppano gas pericolosi.  |
| <b>5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b> |   |
| <b>Speciali dispositivi di protezione per gli addetti antincendio</b>   | In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.   |
| <b>Ulteriori Informazioni</b>   | Rimuovere il prodotto dall'area dell'incendio, o altrimenti raffreddare i contenitori con acqua, in modo da evitare che il calore faccia aumentare la pressione all'interno dei contenitori. Se possibile contenere l'acqua di spegnimento delimitando l'area con sabbia o terra. |

---

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Precauzioni</b> | Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata. In caso di sversamento del prodotto, non mangiare, bere o fumare. |
|--------------------|---|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>6.2 Precauzioni ambientali</b> | Non immettere nelle acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee. |
|-----------------------------------|---|

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Metodi di bonifica</b> | Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Pulire con molta acqua pavimenti e oggetti contaminati. |
|---------------------------|--|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Ulteriori suggerimenti</b> | Verificare anche le procedure per alcuni siti locali. |
|-------------------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>6.4 Riferimenti ad altre sezioni</b> | Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere sezione 7.<br>Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere sezione 8.<br>Per le informazioni sullo smaltimento vedere sezione 13. |
|---|--|

---

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

|   |  |
|---|--|
| <b>Avvertenze per un impiego sicuro</b> | Non sono previste specifiche precauzioni nel caso di manipolazione di confezioni chiuse; seguire le principali istruzioni per la manipolazione. Prevedere una ventilazione adeguata. |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Indicazioni contro incendi ed esplosioni</b> | Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. |
|---|--|

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Misure di igiene</b> | Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli |
|-------------------------|---|



**DECIS EVO**

Versione 4 / I  
102000020169

6/12

Data di revisione: 09.02.2016

Data di stampa: 14.04.2016

sottoposti ad un accurato lavaggio. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Dopo la manipolazione lavarsi a fondo le mani con sapone e acqua prima di mangiare, bere, masticare gomme, usare tabacco, utilizzare i servizi igienici o applicare cosmetici. Dopo il lavoro lavare subito le mani, se necessario fare la doccia.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Requisiti del magazzino e dei contenitori** Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Evitare la luce diretta. Proteggere dal gelo.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti** Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

**Materiali idonei** HDPE (polietilene ad alta densità)

**7.3 Usi finali specifici** Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Parametri di controllo**

| Componenti   | N. CAS     | Parametri di controllo                   | Agg. nto | Base         |
|--------------|------------|--|----------|--------------|
| Deltametrina | 52918-63-5 | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)          |          | OES BCS*     |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm<br>(TWA)  | 12 2009  | EU ELV       |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm<br>(STEL) | 12 2009  | EU ELV       |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm<br>(TWA)  | 2014     | EU<br>SCOELS |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm<br>(STEL) | 2014     | EU<br>SCOELS |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm<br>(TWA)  | 2009     | OEL (IT)     |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm<br>(STEL) | 2009     | OEL (IT)     |

\*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

**Protezione respiratoria** Non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie per gli scenari espositivi previsti. I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente

**DECIS EVO**Versione 4 / I  
102000020169

7/12

Data di revisione: 09.02.2016

Data di stampa: 14.04.2016

praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

**Protezione delle mani**

Indossare guanti in gomma nitrilica (spessore minimo 0,40 mm), marcati CE (o equivalentemente approvati). Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli nel caso di contaminazione interna, quando si siano bucati, oppure se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavarsi le mani frequentemente e comunque sempre prima di mangiare, bere, fumare o andare alla toilette.

**Protezione degli occhi**

Indossare occhiali di protezione (conformi alla norma EN166, campo di utilizzo = 5 o equivalente).

**Protezione della pelle e del corpo**

Indossare tute standard di Categoria 3 tipo 4.  
In caso di un rischio di esposizione significativa, valutare la necessità di una tuta protettiva con un grado / tipo di protezione superiore. Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

**SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|   |   |
|---|---|
| <b>Stato fisico</b>                                   | Liquido   |
| <b>Colore</b>   | bianco tendente al beige chiaro   |
| <b>pH</b>   | 2,0 - 4,0 a 100 % (23 °C)   |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                        | 59 °C   |
| <b>Temperatura di accensione</b>                      | > 425 °C  |
| <b>Limite superiore di esplosività</b>                | 9,4 %(V)<br>Il valore indicato si riferisce alla cicloesanone.  |
| <b>Limite inferiore di esplosività</b>                | 1,1 %(V)<br>Il valore indicato si riferisce alla cicloesanone.  |
| <b>Densità di vapore relativa</b>                     | 3,31<br>Il valore indicato si riferisce alla cicloesanone.  |
| <b>Densità</b>  | ca. 1,03 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C  |
| <b>Idrosolubilità</b>                                 | miscibile   |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | Deltametrina: log Pow: 6,4 a 25 °C  |
| <b>Viscosità, dinamica</b>                            | 20 - 200 mPa.s a 20 °C Gradiente di velocità 20 /s<br>30 - 150 mPa.s a 20 °C Gradiente di velocità 100 /s   |
| <b>Tensione superficiale</b>                          | 32 mN/m a 25 °C<br>Determinato in forma non diluita.<br>36 mN/m a 20 °C<br>E' stato determinato in soluzione al 0,1% in acqua distillata (1 g/l). |





## DECIS EVO

Versione 4 / I  
102000020169

8/12

Data di revisione: 09.02.2016  
Data di stampa: 14.04.2016

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Proprietà comburenti</b>   | Nessuna proprietà comburente   |
| <b>Esplosività</b>            | Non esplosivo  |
| <b>9.2 Altre informazioni</b> | Non sono noti ulteriori dati chimico-fisici relativi alla sicurezza. |

### SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### 10.1 Reattività

**Decomposizione termica** Stabile in condizioni normali.

**10.2 Stabilità chimica** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.

**10.4 Condizioni da evitare** Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5 Materiali incompatibili** Immagazzinare soltanto nel recipiente originale.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** Non sono previsti prodotti di decomposizione nelle condizioni normali di utilizzo.

### SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta per via orale** DL50 (ratto) > 2.500 mg/kg

**Tossicità acuta per inalazione** CL50 (ratto) > 4,485 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h

**Tossicità acuta per via cutanea** DL50 (ratto) > 2.000 mg/kg

**Irritante per la pelle** Nessuna irritazione della pelle (su coniglio)

**Irritante per gli occhi** Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio)

**Sensibilizzazione** Sensibilizzante (topo)  
OCSE Linea Guida da Prova 429, local lymph node assay (LLNA)

#### Valutazione tossicità a dose ripetuta

Deltametrina ha causato gli effetti neuro-comportamentali e/o cambiamenti neuropatologici in studi sugli animali. Gli effetti tossici del/di Deltametrina sono relativi a/il iperattività transitoria tipica per la neurotossicità da piretroide.

#### Valutazione di mutagenicità

Deltametrina non è risultato mutagenico o genotossico in una batteria, sulla base degli studi condotti in vitro ed in vivo.

#### Valutazione di cancerogenicità

Deltametrina non era carcinogenico negli studi condotti su topi e ratti durante i periodo di somministrazione.

**DECIS EVO**Versione 4 / I  
102000020169

9/12

Data di revisione: 09.02.2016

Data di stampa: 14.04.2016

**Valutazione di tossicità nella riproduzione**

Deltametrina non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.

**Valutazione di tossicità sullo sviluppo**

Deltametrina ha causato tossicità nello sviluppo solo a dosi tossiche per le madri. Gli effetti sviluppati hanno mostrato con Deltametrina sono correlati a tossicità materna.

**Ulteriori Informazioni**

Possono manifestarsi sensibilizzazione cutanea, ad esempio bruciore o dolori pungenti sulla faccia e alle mucose. Tuttavia, queste sensazioni non causano lesioni e sono di natura transitoria ( massimo 24 ore).

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità**

**Tossicità per i pesci** CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) 0,0232 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

**Tossicità per gli invertebrati acquatici** CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) 0,0008 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

**Tossicità per le piante acquatiche** CE50 (Alghe) > 9,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Biodegradabilità** Deltametrina:  
Biodegradabile non rapidamente

**Koc** Deltametrina: Koc: 10240000

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Bioaccumulazione** Deltametrina: Fattore di bioconcentrazione (BCF) 1.400  
Non si bio-accumula.

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Mobilità nel suolo** Deltametrina: Non mobile nei terreni

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Valutazione PBT e vPvB** Deltametrina: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

**12.6 Altri effetti avversi**

**Informazioni ecologiche supplementari** Nessuna informazione ecologica è disponibile.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**DECIS EVO**Versione 4 / I  
102000020169

10/12

Data di revisione: 09.02.2016

Data di stampa: 14.04.2016

|  |   |
|--|---|
| <b>Prodotto</b>                          | Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione. |
| <b>Contenitori contaminati</b>           | Risciaquare tre volte i contenitori.<br>Non riutilizzare contenitori vuoti.<br>I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come rifiuti speciali.   |
| <b>No. (codice) del rifiuto smaltito</b> | <b>02 01 08*</b> rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose   |

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****ADR/RID/ADN**

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numero ONU                            | <b>1993</b>   |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU    | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.<br>(SOLUZIONE DI DELTAMETRINA, CICLOESANONE) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 3   |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                  | III   |
| 14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente  | SI  |
| Nr. pericolo                               | 30  |
| Codice galleria                            | D/E   |
| Disposizione particolare                   | 640E  |

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

**IMDG**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numero ONU                            | <b>1993</b>  |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU    | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(DELTAMETHRIN, CYCLOHEXANONE SOLUTION) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 3  |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                  | III  |
| 14.5 Inquinante marino                     | SI   |

**IATA**

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numero ONU                            | <b>1993</b>  |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU    | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(DELTAMETHRIN, CYCLOHEXANONE SOLUTION) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 3  |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                  | III  |
| 14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente  | NO   |



## DECIS EVO

Versione 4 / I  
102000020169

11/12

Data di revisione: 09.02.2016  
Data di stampa: 14.04.2016

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

Non trasporto all'ingrosso secondo l'allegato del Codice IBC.

---

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: III (Leggermente pericoloso)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza.

---

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo delle indicazioni di pericolo menzionate nella Sezione 3

|      |  |
|------|--|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H301 | Tossico se ingerito.   |
| H302 | Nocivo se ingerito.  |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle.                                     |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle.                                      |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                 |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| H331 | Tossico se inalato.  |
| H332 | Nocivo se inalato.   |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |

### Abbreviazioni ed acronimi

|         |  |
|---------|--|
| ADN     | Accordo Internazionale per il Trasporto di Merci Pericolose per Vie di Navigazione Interna |
| ADR     | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada      |
| CAS-Nr. | Numero identificativo del Chemical Abstract Service  |
| CEx     | Concentrazione efficace di x %   |
| CIx     | Concentrazione di inibizione di x %  |
| CLx     | Concentrazione letale di x %   |
| Conc.   | Concentrazione   |
| DLx     | Dose letale di x %   |
| EINECS  | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale               |
| ELINCS  | Lista europea delle sostanze chimiche notificate   |
| EN      | Standard europei   |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.

1907/2006



## DECIS EVO

Versione 4 / I  
102000020169

12/12

Data di revisione: 09.02.2016

Data di stampa: 14.04.2016

|           |  |
|-----------|--|
| EU/UE     | Unione europea   |
| IATA      | International Air Transport Association  |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods   |
| LOEC/LOEL | Concentrazione / Livello più basso osservato con effetto   |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships                             |
| N. CE     | Numero identificativo European community   |
| N.O.S.    | Not otherwise specified  |
| NOEC/NOEL | Concentrazione/Livello con nessun effetto osservato  |
| OECD      | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico   |
| OMS       | Organizzazione mondiale della sanità   |
| RID       | Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su ferrovia                        |
| TWA       | Media ponderata in base al tempo   |
| UN        | Nazioni Unite  |

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi. Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle linee guida stabilite dal Regolamento (EU) n. 1907/2006 e del regolamento (EU) 2015/830 che lo modifica (ed eventuali successive modifiche ed integrazioni). Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

**Motivo della revisione:** Le seguenti sezioni sono state aggiornate: Sezione 2: Identificazione dei pericoli Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche. Sezione 14: Informazioni sul trasporto.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

1/12

Data di revisione: 12.11.2012  
Data di stampa: 12.11.2012

### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale DECIS EVO  
Codice prodotto (UVP) 79685106

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Insetticida

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Bayer CropScience S.r.l.  
Viale Certosa 130  
20156 Milano  
Italia

Telefono +39 02-3972 1 (centralino)  
Dipartimento responsabile E-Mail: qhse-italy@bayercropscience.com  
(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)

#### 1.4 Numero di emergenza

Numero di emergenza +39 02-3921 1486 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)  
+39 02-6610 1029 (Centro Antiveleni Ospedale Niguarda)

### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xi Irritante, R43  
N Pericoloso per l'ambiente, R50/53

##### Classificazione per l'Italia in accordo con la Registrazione del Ministero della Salute Italiano:

Xi Irritante, R43  
N Pericoloso per l'ambiente, R50/53

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura per l'Italia in accordo con la Registrazione del Ministero della Salute Italiano:

Etichettato pericoloso per fornitura/uso.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- Deltametrina

Simbolo(i)



Xi

Irritante

## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

2/12

Data di revisione: 12.11.2012  
Data di stampa: 12.11.2012



N Pericoloso per l'ambiente

### Fraasi "R"

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

### Fraasi "S"

S 2 Conservare fuori della portata dei bambini.  
S13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
S20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
S24 Evitare il contatto con la pelle.  
S35 Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni.  
S37 Usare guanti adatti.  
S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

### 2.3 Altri pericoli

Possono manifestarsi sensibilizzazione cutanea, ad esempio bruciore o dolori pungenti sulla faccia e alle mucose. Tuttavia, queste sensazioni non causano lesioni e sono di natura transitoria ( massimo 24 ore).

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscela

#### Natura chimica

Emulsione olio/acqua (EW)  
Deltamethrin 25 g/l

#### Componenti pericolosi

Fraasi "R" secondo direttiva 67/548/CEE  
Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| Nome               | N. CAS /<br>N. CE       | Classificazione        |  | Concentrazione<br>[%] |
|--------------------|-------------------------|------------------------|--|-----------------------|
|                    |                         | Direttiva 67/548/CEE   | Regolamento (CE)<br>N. 1272/2008   |                       |
| Deltametrina       | 52918-63-5<br>258-256-6 | T; R23/25<br>N; R50/53 | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H301<br>Aquatic Acute 1,<br>H400<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 | 2,40                  |
| Cicloesanone       | 108-94-1<br>203-631-1   | R10<br>Xn; R20         | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332   | > 1,00 - < 25,00      |
| Oxalcol etossilato | 9043-30-5               | Xn; R22<br>Xi; R41     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318   | > 1,00 - < 25,00      |

**DECIS EVO**Versione 2 / I  
102000020169

3/12

Data di revisione: 12.11.2012

Data di stampa: 12.11.2012

|                               |                       |                      |  |                  |
|-------------------------------|-----------------------|----------------------|--|------------------|
| Benzile benzoato              | 120-51-4<br>204-402-9 | Xn; R22<br>N; R51/53 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | > 2,50 - < 25,00 |
| Salicilato di benzile         | 118-58-1<br>204-262-9 | Xi; R43<br>N; R51/53 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411 | > 0,10 - < 2,50  |
| acetato di linalile           | 115-95-7<br>204-116-4 | N; R51/53            | Aquatic Chronic 2,<br>H411                       | > 0,10 - < 2,50  |
| .alpha.-<br>esilcinnamaldeide | 101-86-0<br>202-983-3 | Xi; R43<br>N; R50/53 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1,<br>H410 | > 0,10 - < 0,25  |

**Ulteriori informazioni**

|              |            |                              |
|--------------|------------|------------------------------|
| Deltametrina | 52918-63-5 | Fattore-M: 1.000.000 (acute) |
|--------------|------------|------------------------------|

Per il testo completo delle frasi R/ indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazione generale**

Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.

**Inalazione**

Portare la vittima all'aperto e tenerla a riposo. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

**Contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti. L'acqua calda può aumentare la soggettiva gravità dell'irritazione/parestesia. Questo non è un segnale di avvelenamento dell'organismo. In caso irritazione della pelle, può essere considerata l'applicazione di oli o lozioni contenenti vitamina E. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**Contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se indossate, dopo i primi 5 minuti, quindi continuare il risciacquo degli occhi. L'acqua calda può aumentare la soggettiva gravità dell'irritazione/parestesia. Questo non è un segnale di avvelenamento dell'organismo. Trattamento con collirio, se necessario con tranquillante collirio anestetico. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

**Ingestione**

Tenere a riposo. Sciacquarsi la bocca. NON indurre il vomito. C'è il rischio che il prodotto giunga ai polmoni se dopo l'ingestione si induce il vomito. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Locale:; Può provocare grave parestesia alla pelle e agli occhi, Solitamente è temporaneo con una risoluzione entro le 24 ore, Irritazione alla pelle, agli occhi e delle mucose, Tosse, Starnuto





## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

4/12

Data di revisione: 12.11.2012

Data di stampa: 12.11.2012

Sistemico:, Dolore al petto, Tachicardia, Ipotonia, Nausea, Dolore addominale, Diarrea, Vomito, Vertigini, Vista sfuocata, Mal di testa, Anoressia, Sonnolenza, Coma, Convulsioni, Tremori, Prostrazione, Iperreazione delle vie respiratorie, Edema polmonare, Palpitazione, Fascicolazione muscolare, Apatia

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

#### Rischi

Questo prodotto contiene piretroidi.  
L'avvelenamento da Piretroidi non dovrebbe essere confuso con l'avvelenamento da carbammati o da organofosfati.

#### Trattamento

Trattamento locale:  
Primo trattamento: terapia sintomatica.

#### Trattamento

Trattamento sistemico:  
Primo trattamento: terapia sintomatica.  
Monitoraggio della funzione respiratoria e cardiaca.  
In caso di ingestione di una quantità significativa entro le prime due ore può essere presa in considerazione la lavanda gastrica. Tuttavia, è raccomandabile sempre il trattamento con carbone attivo e solfato di sodio.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.  
In caso di convulsioni, può essere somministrata una benzodiazepina (es. diazepam) secondo gli standard.  
Nel caso che, non risulti efficace, può essere somministrato del fenobarbital.  
Controindicazioni: atropina.  
Controindicazioni: derivati dell'adrenalina.  
Non vi sono antidoti specifici.  
Guarigione spontanea e senza postumi da malattia.

---

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua abbondante

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

In caso d'incendio si sviluppano gas pericolosi.

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

#### Speciali dispositivi di protezione per gli addetti antincendio

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

#### Ulteriori Informazioni

Rimuovere il prodotto dall'area dell'incendio, o altrimenti raffreddare i contenitori con acqua, in modo da evitare che il calore faccia aumentare la pressione all'interno dei contenitori.  
Se possibile contenere l'acqua di spegnimento delimitando l'area con sabbia o terra.



## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

5/12

Data di revisione: 12.11.2012

Data di stampa: 12.11.2012

---

### SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento.

Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata.

In caso di sversamento del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

##### Metodi di bonifica

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Pulire con molta acqua pavimenti e oggetti contaminati.

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

##### Ulteriori suggerimenti

Verificare anche le procedure per alcuni siti locali.

#### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7.

Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere capitolo 8.

Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

---

### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Avvertenze per un impiego sicuro

Non sono previste specifiche precauzioni nel caso di manipolazione di confezioni chiuse; seguire le principali istruzioni per la manipolazione.

Prevedere una ventilazione adeguata.

##### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

##### Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio.

Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro.

Dopo la manipolazione lavarsi a fondo le mani con sapone e acqua prima di mangiare, bere, masticare gomme, usare tabacco, utilizzare i servizi igienici o applicare cosmetici.

Dopo il lavoro lavare subito le mani, se necessario fare la doccia.

#### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

##### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate.

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Evitare la luce diretta.

Proteggere dal gelo.

**DECIS EVO**Versione 2 / I  
102000020169

6/12

Data di revisione: 12.11.2012

Data di stampa: 12.11.2012

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

**Materiali idonei**

HDPE (polietilene ad alta densità)

**7.3 Usi finali specifici**

Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo**

| Componenti   | N. CAS     | Parametri di controllo                    | Aggiornamento | Base     |
|--------------|------------|---|---------------|----------|
| Deltametrina | 52918-63-5 | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA)           |               | OES BCS* |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 40,8 mg/m <sup>3</sup> / 10 ppm<br>(TWA)  | 12 2009       | EU ELV   |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 81,6 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm<br>(STEL) | 12 2009       | EU ELV   |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 81,6 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm<br>(STEL) | 2009          | OEL (IT) |
| Cicloesanone | 108-94-1   | 40,8 mg/m <sup>3</sup> / 10 ppm<br>(TWA)  | 2009          | OEL (IT) |

\*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Controlli dell'esposizione****Protezione individuale**

Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Protezione respiratoria | Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.<br>I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie. |
| Protezione delle mani   | Indossare guanti in gomma nitrilica (spessore minimo 0,40 mm), marcati CE (o equivalentemente approvati). Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli nel caso di contaminazione interna, quando si siano lavati, oppure se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavarsi sempre le mani prima di mangiare, bere, fumare o andare alla toilette.   |
| Protezione degli occhi  | Indossare occhiali di protezione conformi alla norma EN166 (campo di utilizzo 5: gas/particelle solide fini (<5µ)).  |



## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

7/12

Data di revisione: 12.11.2012  
Data di stampa: 12.11.2012

Protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi standard del tipo 4.  
Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Stato fisico                    | Liquido   |
| Colore                          | bianco tendente al beige chiaro   |
| pH                              | 2,0 - 4,0 a 100 % (23 °C)   |
| Punto di infiammabilità         | > 100 °C  |
| Temperatura di accensione       | > 425 °C  |
| Limite superiore di esplosività | 9,4 %(V)<br>Il valore indicato si riferisce alla cicloesanone.  |
| Limite inferiore di esplosività | 1,1 %(V)<br>Il valore indicato si riferisce alla cicloesanone.  |
| Densità di vapore relativa      | 3,31<br>Il valore indicato si riferisce alla cicloesanone.  |
| Densità                         | ca. 1,03 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C  |
| Idrosolubilità                  | miscibile   |
| Viscosità, dinamica             | 20 - 200 mPa.s a 20 °C<br>Gradiente di velocità 20 /s<br><br>30 - 150 mPa.s a 20 °C<br>Gradiente di velocità 100 /s                                   |
| Tensione superficiale           | 32 mN/m a 25 °C<br>Determinato in forma non diluita.<br><br>36 mN/m a 20 °C<br>E' stato determinato in soluzione al 0,1% in acqua distillata (1 g/l). |
| Proprietà comburenti            | Nessuna proprietà comburente  |
| Esplosività                     | Non esplosivo   |

### 9.2 Altre informazioni

Non sono noti ulteriori dati chimico-fisici relativi alla sicurezza.



## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

8/12

Data di revisione: 12.11.2012  
Data di stampa: 12.11.2012

---

### SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### 10.1 Reattività

Stabile in condizioni normali.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Temperature estreme e luce diretta del sole.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Immagazzinare soltanto nel recipiente originale.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono previsti prodotti di decomposizione nelle condizioni normali di utilizzo.

---

### SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale DL50 (ratto) > 2.500 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione CL50 (ratto) > 4,485 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h

Tossicità acuta per via cutanea DL50 (ratto) > 2.000 mg/kg

Irritante per la pelle Nessuna irritazione della pelle (su coniglio)

Irritante per gli occhi Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio)

Sensibilizzazione Sensibilizzante (topo)  
OCSE Linea Guida da Prova 429, local lymph node assay (LLNA)

#### Valutazione tossicità a dose ripetuta

Deltametrina ha causato gli effetti neuro-comportamentali e/o cambiamenti neuropatologici in studi sugli animali. Gli effetti tossici del/di Deltametrina sono relativi a/il iperattività transitoria tipica per la neurotossicità da piretroide.

#### Valutazione di mutagenicità

Deltametrina non è risultato mutagenico o genotossico in una batteria, sulla base degli studi condotti in vitro ed in vivo.

#### Valutazione di cancerogenicità

Deltametrina non era carcinogenico negli studi condotti su topi e ratti durante i periodo di somministrazione.

#### Valutazione di tossicità nella riproduzione



## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

9/12

Data di revisione: 12.11.2012  
Data di stampa: 12.11.2012

Deltametrina non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.

### Valutazione di tossicità sullo sviluppo

Deltametrina ha causato tossicità nello sviluppo solo a dosi tossiche per le madri. Gli effetti sviluppati hanno mostrato con Deltametrina sono correlati a tossicità materna.

### Ulteriori Informazioni

Possono manifestarsi sensibilizzazione cutanea, ad esempio bruciore o dolori pungenti sulla faccia e alle mucose. Tuttavia, queste sensazioni non causano lesioni e sono di natura transitoria ( massimo 24 ore).

---

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

|  |   |
|--|---|
| Tossicità per i pesci                    | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) 0,0232 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h   |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici | CE50 (Pulce d'acqua grande (Daphnia magna)) 0,0008 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h   |
| Tossicità per le piante acquatiche       | CE50 (Alghe) > 9,1 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina. |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità Non applicabile per questa miscela.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.400  
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Non applicabile per questa miscela.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è richiesta, poiché non è necessaria la relazione sulla sicurezza chimica.

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari  
Non ci sono altri effetti da segnalare.

---

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

10/12

Data di revisione: 12.11.2012  
Data di stampa: 12.11.2012

### Prodotto

Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Non gettare i residui nelle fognature.

### Contenitori contaminati

Risciacquare tre volte i contenitori.

Non riutilizzare contenitori vuoti.

I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come rifiuti speciali.

### No. (codice) del rifiuto smaltito

020108 rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### ADR/RID/ADN

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numero ONU                            | <b>3082</b>   |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU    | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.<br>(SOLUZIONE DI DELTAMETRINA) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 9   |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                  | III   |
| 14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente  | SI  |
| Nr. pericolo                               | 90  |
| Codice galleria                            | E   |

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

### IMDG

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numero ONU                            | <b>3082</b>   |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(DELTAMETHRIN SOLUTION) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 9   |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                  | III   |
| 14.5 Inquinante marino                     | SI  |

### IATA

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numero ONU                            | <b>3082</b>  |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(DELTAMETHRIN SOLUTION ) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 9  |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                  | III  |
| 14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente  | SI   |

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori



## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

11/12

Data di revisione: 12.11.2012

Data di stampa: 12.11.2012

Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non trasporto all'ingrosso secondo l'allegato del Codice IBC.

---

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: III (Leggermente pericoloso)

Numero di registrazione 15059

Data di Registrazione 17.01.2012

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza.

---

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

|        |   |
|--------|---|
| R10    | Infiammabile.   |
| R20    | Nocivo per inalazione.  |
| R22    | Nocivo per ingestione.  |
| R23/25 | Tossico per inalazione e ingestione.  |
| R41    | Rischio di gravi lesioni oculari.   |
| R43    | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.           |

Testo delle indicazioni di pericolo menzionate nella Sezione 3

|      |  |
|------|--|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H301 | Tossico se ingerito.   |
| H302 | Nocivo se ingerito.  |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H331 | Tossico se inalato.  |
| H332 | Nocivo se inalato.   |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |





## DECIS EVO

Versione 2 / I  
102000020169

12/12

Data di revisione: 12.11.2012

Data di stampa: 12.11.2012

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi. Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle linee guida stabilite dal Regolamento (EU) n. 1907/2006 e del regolamento (EU) 453/2010 che lo modifica (ed eventuali successive modifiche ed integrazioni). Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

Motivo della revisione: Scheda dei dati di sicurezza secondo Regolamento (CE) n. 453/2010.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.