



## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Versione 2

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

---

# SWITCH®

---

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

---

### 1.1. Identificatore della sostanza o preparato

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Nome del prodotto                    | SWITCH                 |
| Design Code                          | A9219B                 |
| Registrazione ministero della salute | n. 9578 del 02.04.1998 |

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

|          |           |
|----------|-----------|
| Utilizzo | Fungicida |
|----------|-----------|

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

Produttore / Distributore

Syngenta Italia S.p.A.  
Via Gallarate, 139  
20151 Milano (MI)  
Telefono: 02 334441  
Fax : 02 3088429

Informazione sul prodotto

Telefono ( ore di ufficio ) : 02334441

Contatto per informazioni sulla Scheda di Sicurezza

[serviziosds.italia@syngenta.com](mailto:serviziosds.italia@syngenta.com)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

|               |  |
|---------------|--|
| Avvelenamento | Tel ( 24 h ) : 02 66101029 (CAV Niguarda – Milano) |
|---------------|--|

|                     |   |
|---------------------|---|
| Emergenza trasporti | Tel ( 24 h ) : 800452661 (presso il Centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.) |
|---------------------|---|

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

---

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EU) 1272/2008

|                             |             |      |
|-----------------------------|-------------|------|
| Tossicità acquatica acuta   | Categoria 1 | H400 |
| Tossicità acquatica cronica | Categoria 1 | H410 |

Per il testo completo della classificazione fare riferimento al punto 16.

## Scheda di sicurezza

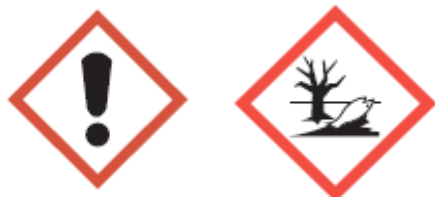
Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

# SWITCH®

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (EC) N° 1272/2008



| Segnalazioni               | Attenzione                       |  |
|----------------------------|----------------------------------|--|
| Indicazioni di pericolo    | H317<br>H410                     | Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |
| Consigli di prudenza       | P102<br>P273<br>P280<br>P302+352 | Tenere fuori dalla portata dei bambini.<br>Non disperdere nell'ambiente.<br>Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.<br><b>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:</b> lavare abbondantemente con acqua e sapone. |
| Informazioni supplementari | P333+313<br>P391<br>P501         | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.<br>Raccogliere il materiale fuoriuscito.<br>Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente.   |
|                            | EUH208<br>EUH401                 | Contiene Ciprodinil. Può provocare una reazione allergica.   |
|                            |                                  | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente seguire, le istruzioni per l'uso.  |

Componenti pericolosi che devono essere indicati in etichetta

- Ciprodinil
- Dibutilnaftalensulfonato di sodio

### 2.3. Altri pericoli

Può Formare nubi di polveri infiammabili.

## 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

N.A

### 3.2. Miscele

Tipo di formulazione: Granuli idrodispersibili.

#### Componenti pericolosi

| Nome                              | CAS – N°<br>EC – N°<br>Numero di registrazione | Classificazione<br>(Regolamento (EC)<br>N° 1272/2008)                 | Concentrazione |       |
|-----------------------------------|--|---|----------------|-------|
| Ciprodinil (ISO)                  | 121552-61-2                                    | Skin Sens.1B; H317<br>Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic.1; H410 | 37,5           | % p/p |
| Fludioxonil                       | 131341-86-1                                    | Aquatic Acute1; H400<br>Aquatic Chronic.1; H410                       | 25             | % p/p |
| Dibutilnaftalensulfonato di sodio | 25417-20-3<br>246-960-6                        | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit.2; H315          | ≥3 – <5        | % p/p |

## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

| Nome   | CAS – N°<br>EC – N°<br>Numero di registrazione | Classificazione<br>(Regolamento (EC)<br>N° 1272/2008) | Concentrazione |
|--|--|---|----------------|
|  |  | Eye Irrit.2; H319<br>Aquatic Chronic3; H412           |                |
| 2,5-Furandione polimerizzato<br>con 2,4,4-trimetilpentene<br>sale sodico | 37199-81-8                                     | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319               | ≥1 - <3 % p/p  |

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo riportate nella presente sezione consultare la sezione 16.

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                        |   |
|------------------------|---|
| Istruzioni generali    | Avere con sé il contenitore del prodotto o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni.  |
| Inalazione             | Rimuovere subito l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo, al caldo in ambiente ben ventilato. In caso di respiro irregolare od assente praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico o un centro antiveleni. |
| Contatto con la pelle  | Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente e a lungo con acqua e sapone.<br>I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo.<br>Se l'irritazione persiste consultare il medico.             |
| Contatto con gli occhi | Lavare gli occhi con acqua o con soluzione lava occhi per almeno 15 minuti, tenendo aperte le palpebre. Rimuovere le lenti a contatto.<br>Chiamare immediatamente il medico.  |
| Ingestione             | Se ingerito ricorrere immediatamente all'aiuto di un medico e mostrargli, se possibile, l'etichetta del prodotto o questa scheda di sicurezza.<br>Non provocare vomito.   |

##### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi: Fare riferimento alle raccomandazioni del punto 4.3.

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

Informazioni per il medico: Non è conosciuto un antidoto specifico. Applicare la terapia sintomatica.

Raccomandazioni di primo soccorso a **USO ESCLUSIVO del PERSONALE MEDICO QUALIFICATO** a cura del Centro Antiveleni dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano.

##### VIA DI ESPOSIZIONE

INGESTIONE

##### SINTOMI ATTESI

< 0,5 g/Kg: irritazione cavo orale, nausea, vomito, diarrea, dolori addominali  
> 0,5 g/Kg: danno epatico

##### TERAPIA PRIMO SOCCORSO

CVA 1 g/Kg in 100-200 ml di acqua;  
Protettori della mucosa gastrica;  
Inibitori di pompa o antiH2;  
Gastrolusi solo se ingestione > 0,5 g/Kg.

INALAZIONE

Nel caso di formazione di polveri

tosse, dispnea

Cortisonici (via inalatoria, parenterale);  
Umidificazione vie aeree;  
Ossigeno al bisogno;  
Broncodilatatori (se broncospasmo)

CONTATTO CUTANEO

CONTATTO OCULARE

irritazione

irritazione

Cortisonici (via topica)

Cortisonici (via oculare)



# Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## SWITCH®

|      |  |   |
|------|--|---|
| NOTE | NB) scarsi i dati disponibili relativi ad intossicazioni nell'uomo per i principi attivi; sintomi elaborati da valutazioni di tossicità nell'animale. NB) possibili alcuni effetti tossici legati ai coformulanti. | NB) CVA = carbone vegetale attivato in polvere<br>NB) eventuali reazioni di ipersensibilità possono richiedere somministrazione di antistaminici. |
|------|--|---|

### 5. MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi di estinzione

|            |   |
|------------|---|
| Idonei     | Per incendi di piccole dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o estintori a schiuma alcol-resistente, diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ) o polveri chimiche.<br>Per incendi di grande dimensione utilizzare estintori a schiuma alcol-resistente. |
| Non idonei | Evitare l'uso di getti d'acqua che possono propagare l'incendio.  |

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

La propagazione del fuoco avviene bruciando con fiamma visibile.  
Il prodotto contiene componenti organici combustibili, il fuoco può produrre densi fumi neri contenenti prodotti di combustione pericolosi (vedi sezione 10).  
L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere dannosa alla salute.

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

Utilizzare autorespiratori e indossare indumenti protettivi completi.  
Non disperdere nella rete fognaria, nelle acque di drenaggio o superficiali.  
Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso.

### 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Fare riferimento alle misure di protezione definite nei punti 7 e 8.  
Evitare la formazione di polveri.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non dilavare il prodotto nella rete fognaria, nelle reti di drenaggio o nei corsi d'acqua superficiali.

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

Contenere e raccogliere il materiale disperso, avendo cura di non sollevare polvere, utilizzando aspiratori antideflagranti o umidificando i materiali.  
Ripulire accuratamente le superfici contaminate.  
Raccogliere il materiale in appositi contenitori a chiusura ermetica ed etichettati, per un loro successivo smaltimento secondo le norme di legge (fare riferimento anche al punto 13).

In caso di contaminazione di un corso d'acqua o rete fognaria, avvisare le autorità competenti.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le misure di prevenzione fare riferimento alle sezioni 7 e 8.  
Per lo smaltimento fare riferimento alla sezione 13.

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Leggere attentamente l'etichetta prima dell'utilizzo.

# Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## SWITCH®

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per la manipolazione

Il prodotto può formare nuvole di polveri infiammabili, che se incendiate, possono esplodere. Possibili sorgenti di accensione possono essere fiamme libere, superfici calde, scintille, scariche elettrostatiche. L'equipaggiamento elettrico da utilizzare dovrebbe essere compatibile con le caratteristiche di infiammabilità di questo materiale.

L'infiammabilità del prodotto può aumentare se contenente tracce di solventi infiammabili o se maneggiato in presenza di questi.

Evitare il contatto con pelle ed occhi.

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

Per le informazioni sulle protezioni personali riferirsi al punto 8.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Istruzioni per l'immagazzinamento

Tenere i recipienti ben chiusi in ambienti asciutti, freschi e ben ventilati.

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangime per animali.

La stabilità chimico-fisica è di almeno 2 anni per il prodotto conservato nei contenitori originali sigillati a temperatura ambiente.

### 7.3. Usi finali particolari

Prodotto registrato per la protezione delle colture: per un uso corretto e sicuro leggere attentamente l'etichetta autorizzata prima dell'utilizzo.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

| Componente  | No. CAS     | Limite di esposizione                     | Tipo di esposizione | Fonte    |
|---|-------------|---|---------------------|----------|
| Ciprodinil (ISO)  | 121552-61-2 | 5 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA                 | Syngenta |
| Fludioxonil   | 131341-86-1 | 5 mg/m <sup>3</sup>                       | TWA                 | Syngenta |
| Silice  | 61790-53-2  | 4 mg/m <sup>3</sup> (Polvere respirabile) | TWA                 | CH SUVA  |
| <b>Ulteriori informazioni</b>   |             |   |                     |          |
| Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |             |   |                     |          |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Limiti di esposizione professionale

Misure di protezione collettiva

Se l'esposizione non può essere eliminata, il contenimento e/o la segregazione sono le misure tecniche di protezione più affidabili. L'estensione delle misure di protezione dipende dal reale rischio nell'utilizzo. Se si producessero vapori o polveri sospese utilizzare sistemi di aspirazione localizzata. Valutare i livelli di esposizione ed utilizzare qualsiasi misura aggiuntiva che consenta di tenere i livelli di areodispersi al di sotto dei ogni limite di esposizione rilevante. Ove fosse necessario integrare le misure con le raccomandazioni di igiene del lavoro.

Generale

L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la precedenza sull'utilizzo di equipaggiamenti di protezione personale.

Durante la scelta degli equipaggiamenti di protezione personale farsi consigliare da personale qualificato.

I sistemi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti e certificati secondo gli opportuni standard.

Protezione dell'apparato respiratorio

Nelle normali condizioni di utilizzo non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie

## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

|                        |   |
|------------------------|---|
| Protezione degli occhi | respiratorie conformi al livello di esposizione raggiunto.<br>Non sono necessarie particolari misure di protezione.<br>Utilizzare le protezioni normalmente richieste per l'attività svolta o dalle prescrizioni locali.  |
| Protezione delle mani  |   |
| Materiale              | Gomma nitrilica   |
| Tempo di rottura       | >480 min  |
| Spessore dei guanti    | 0,5 mm  |
| Osservazioni           | La scelta di guanti appropriati non deve solo dipendere dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità e queste sono differenti da un produttore all'altro.<br>Osservare le istruzioni riguardanti la permeabilità e il tempo di rottura che sono forniti dal produttore dei guanti. Tenere inoltre in considerazione le specifiche condizioni locali in cui il prodotto è manipolato, come pericolo di tagli, abrasioni e durata del contatto. Il tempo di rottura dipende tra le altre cose dal materiale, dallo spessore e dal tipo di guanti perciò deve essere misurato per ogni caso. I guanti dovrebbero essere scartati e sostituiti al primo segno di degrado o di permeazione chimica.<br>La scelta dei guanti protettivi deve soddisfare le specifiche della direttiva EU 89/686/EEC e la standard EN 374 da essa derivato. |
| Protezione del corpo   | Valutare l'esposizione e scegliere abiti resistenti ai prodotti chimici in funzione del potenziale contatto e delle caratteristiche di permeazione/penetrazione dei materiali di fabbricazione.<br>Dopo la rimozione degli indumenti protettivi lavarsi con abbondante acqua e sapone.<br>Decontaminare gli indumenti prima del loro riutilizzo o utilizzare indumenti mono uso (abiti, stivali, sovrascarpe, ecc).<br>Indumenti adeguati: abiti protettivi impermeabili.   |

#### Per l'utilizzo in campo:

**Tempi di rientro:** Non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solamente a vegetazione asciutta.

### 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Aspetto   | Granuli idrodispersibili   |
| Colore  | Da grigio a marrone        |
| Odore   | Non disponibile            |
| Soglia olfattiva  | Non disponibile            |
| pH  | 8 – 11 a 10 g/l            |
| Punto/intervallo di fusione                               | Non disponibile            |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Non disponibile            |
| Punto di infiammabilità                                   | Non disponibile            |
| Tasso di evaporazione                                     | Non disponibile            |
| Infiammabilità (solidi, gas)                              | Non altamente infiammabile |
| Limite inferiore di esplosività                           | Non disponibile            |
| Limite superiore di esplosività                           | Non disponibile            |
| Tensione di vapore  | Non disponibile            |
| Densità di vapore   | Non disponibile            |
| Densità   | Non applicabile            |

## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

|   |                 |
|---|-----------------|
| Solubilità  | Non solubile    |
| Coefficiente di ripartizione:<br>n-ottanolo/acqua | Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione                     | Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione                     | Non disponibile |
| Viscosità dinamica                                | Non disponibile |
| Viscosità cinematica                              | Non disponibile |
| Proprietà esplosive                               | Non esplosivo   |
| Proprietà ossidanti                               | Non ossidante   |

#### 9.2. Altre informazioni

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura minima di ignizione     | 675° C                     |
| Classe di esplosività delle polveri | Forma polveri infiammabili |
| Energia minima di ignizione         | 0,03 – 0,1 J               |
| Densità apparente                   | 0,537 g/cm <sup>3</sup>    |
| Indice di combustione               | 3 a 20° C<br>5 a 100° C    |

### 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

#### 10.1. Reattività

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in condizioni normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se manipolato ed immagazzinato secondo le istruzioni

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le istruzioni.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuni conosciuti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione o la decomposizione termica può produrre vapori tossici ed irritanti.

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

##### Prodotto:

|                                |  |                         |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| Tossicità orale acuta (LD 50)  | >5000 mg/kg,   | Ratto maschio e femmina |
| Tossicità inalatoria (LC50)    | >2,51 mg/kg, 4 h   | Ratto maschio e femmina |
|                                | Atmosfera del test: polvere/nebbia                                   |                         |
|                                | Valutazione: La miscela non presenta tossicità acuta per inalazione. |                         |
| Tossicità dermale acuta (LD50) | >2000 mg/kg  | Ratto maschio e femmina |
|                                | Valutazione: La miscela non presenta tossicità cutanea acuta.        |                         |

## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

#### Componenti:

#### **Cyprodinil (ISO):**

|                                |  |                         |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| Tossicità orale acuta (LD50)   | >2000 mg/kg  | Ratto maschio e femmina |
|                                | Valutazione: La sostanza non presenta tossicità orale acuta.         |                         |
| Tossicità inalatoria (LC50)    | >1,2 mg/l, 4 h   |                         |
|                                | Atmosfera del test: polvere/nebbia                                   |                         |
|                                | Valutazione: La miscela non presenta tossicità acuta per inalazione. |                         |
| Tossicità dermale acuta (LD50) | >2000 mg/kg  | Ratto maschio e femmina |
|                                | Valutazione: La sostanza non presenta tossicità cutanea acuta.       |                         |

#### **Fludioxonil:**

|                                    |   |                         |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| Tossicità orale acuta (LD50)       | >5000 mg/kg   | Ratto maschio e femmina |
| Tossicità inalatoria acuta (LC 50) | >2,6 mg/l, 4 h  | Ratto maschio e femmina |
|                                    | Atmosfera del test: polvere/nebbia                          |                         |
|                                    | Valutazione: La sostanza non ha tossicità inalatoria acuta. |                         |
| Tossicità dermale acuta (LD50)     | >2000 mg/kg   | Ratto maschio e femmina |
|                                    | Valutazione: La sostanza non ha tossicità dermale acuta.    |                         |

#### **Sodio dibutilnaftalen sulfonato:**

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Tossicità orale acuta      | Valutazione: La sostanza è moderatamente tossica dopo singola ingestione.         |  |
| Tossicità inalatoria acuta | Valutazione: La sostanza è moderatamente tossica dopo inalazione di breve durata. |  |

#### **Corrosione cutanea/Irritazione cutanea**

Prodotto: Non è irritante per la pelle Coniglio

#### Componenti:

**Cyprodinil (ISO):** Non è irritante per la pelle Coniglio

**Fludioxonil:** Non è irritante per la pelle Coniglio

**2,5-Furandione polimerizzato con 2,4,4-trimethylpentene, sale sodico:** Irritante

#### **Gravi danni oculari/Irritazione oculare**

Prodotto: Non è irritante per gli occhi Coniglio

#### Componenti:

**Cyprodinil (ISO):** Non è irritante per gli occhi Coniglio

**Fludioxonil:** Non è irritante per gli occhi Coniglio

**Sodio dibutilnaftalen sulfonato:** Irritante per gli occhi

**2,5-Furandione polimerizzato con 2,4,4-trimethylpentene, sale sodico:** Irritante

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**



## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

Prodotto: Può causare sensibilizzazione per contatto con la pelle Cavia

Componenti:

**Cyprodinil (ISO):** La sostanza è un sensibilizzante cutaneo, sub-categoria 1B. Cavia

**Fludioxonil:** Non causa sensibilizzazione per contatto con la pelle Cavia

#### Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

**Cyprodinil (ISO):** I test sugli animali non hanno mostrato nessun effetto mutagenico.

**Fludioxonil:** I test sugli animali non hanno mostrato nessun effetto mutagenico.

#### Cancerogenicità

Componenti:

**Cyprodinil (ISO):** Nessuna prova di cancerogenicità negli studi sugli animali.

**Fludioxonil:** Non si hanno prove di cancerogenicità negli studi sugli animali.

#### Tossicità per la riproduzione

Componenti:

**Cyprodinil (ISO):** Non è tossico per la riproduzione.

**Fludioxonil:** Non è tossico per la riproduzione.

#### Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Componenti:

**Cyprodinil (ISO):** Non sono stati osservati effetti negativi nei test di tossicità cronica.

**Fludioxonil:** Non sono stati osservati effetti negativi nei test di tossicità cronica.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

Prodotto:

Tossicità acuta per i pesci (LC50) 3,1 mg/l, 96 h *Onchorhynchus mychiss* (Trota arcobaleno)

Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50) 0,14 mg/l, 48 h *Daphnia magna* (Pulce d'acqua)

(NOEC) 0,058 mg/l, 48 h *Daphnia magna* (Pulce d'acqua)

Tossicità per le alghe (ErC50) 1,6 mg/l, 72 h *Desmodesmus subspicatus* (alga verde)

Componenti:

**Cyprodinil (ISO):**

Tossicità acuta per i pesci (LC50) 2,41 mg/kg, 96 h *Oncorhynchus mykiss* (trota arcobaleno)

Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50) 0,033 mg/l, 48 h *Daphnia magna* (pulce d'acqua)

0,0081 mg/l, 96 h *Americamysis bahia* (gamberetto mysis)

Tossicità per le alghe (ErC50) 5,2 mg/l, 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)

(NOEC) 0,4 mg/l, 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)

End point: velocità di crescita

## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

|   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
| (EC50)  | 1,78 mg/l, 72 h              | <i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)      |
| (NOEC)  | 0,541 mg/l, 72 h             | <i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)      |
| Fattore-M (tossicità acquatica acuta)                   | 10, Annesso IV - Armonizzato |  |
| Tossicità per i microorganismi (EC50)                   | >100 mg/l, 3 h               | Fanghi attivi                                      |
| Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici        |                              |  |
| (NOEC)  | 0,0082 mg/l, 21 gg           | <i>Daphnia magna</i> (pulce d'acqua)               |
| (NOEC)  | 0,0019 mg/l, 28 gg           | <i>Americamysis bahia</i> (gamberetto mysis)       |
| Fattore-M (tossicità acquatica cronica)                 | 10, Annesso IV - Armonizzato |  |
| <b>Fludioxonil:</b>                                     |                              |  |
| Tossicità acuta per i pesci (LC50)                      | 0,23 mg/l, 96 h              | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)      |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)         | 0,4 mg/l, 48 h               | <i>Daphnia Magna</i> (pulce d'acqua)               |
| Tossicità per le alghe (ErC50)                          | >0,44 mg/l, 96 h             | <i>Pseudokichneriella subcapitata</i> (alga verde) |
| (NOEC)  | 0,132 mg/l, 96 h             | <i>Pseudokichneriella subcapitata</i> (alga verde) |
| (ErC50)   | 0,43 mg/l, 96 h              | <i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)      |
| (NOREC)   | 0,14 mg/l, 96 h              | <i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)      |
| Fattore-M (tossicità acquatica acuta)                   | 1                            |  |
| Tossicità per i batteri (EC50)                          | >100 mg/l, 3 h               | Fanghi di depurazioni attivi                       |
| Tossicità cronica per i pesci (NOEC)                    | 0,04 mg/l, 28 gg             | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)      |
| Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici (NOEC) | 0,035 mg/l, 21 gg            | <i>Daphnia Magna</i> (pulce d'acqua)               |
| Fattore-M (tossicità acquatica cronica)                 | 1                            |  |

#### Sodio dibutilnaftalensolfonato

##### Valutazione ecotossicologica

Tossicità acquatica cronica Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

##### Componenti:

##### Cyprodinil (ISO):

Biodegradabilità Non è facilmente biodegradabile.

Stabilità in acqua Tempo di emivita: ca 10 gg

Non è persistente in acqua.

##### Fludioxonil:

Biodegradabilità Non è facilmente biodegradabile.

Non è persistente in acqua.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

##### Componenti:

##### Cyprodinil (ISO):

Bioaccumulazione Non viene bioaccumulato.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow 4,0 (25° C)

##### Fludioxonil:

Bioaccumulazione Non viene bioaccumulato.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Pow 4,12 (25° C)

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Componenti:

##### Cyprodinil (ISO):

Dispersione nell'ambiente

Ha una mobilità nel suolo da bassa a media.

Stabilità nel suolo

Tempo di dissipazione: 1- 2 gg

Percentuale di dissipazione: 50% (DT50)

Non è persistente nel terreno.

##### Fludioxonil:

Dispersione nell'ambiente

È immobile nel suolo.

Stabilità nel suolo

Tempo di dissipazione: 14 gg

Percentuale di dissipazione: 50% (DT50)

Non è persistente nel terreno.

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

Prodotto:

La miscela non contiene componenti considerati essere persistenti, bioaccumulabili e tossici, nè molto persistenti (PBT) e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli di 0,1% o superiori.

Componenti:

##### Cyprodinil (ISO):

La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT).

La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).

##### Fludioxonil:

La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT).

La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).

#### 12.6. Altri effetti avversi

Non noti.

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale.

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Non contaminare le acque superficiali (laghi, fiumi, fossi...) e di falda.

Non smaltire attraverso la rete fognaria.

Il prodotto versato e i materiali raccolti durante gli interventi di bonifica (incluse le acque di lavaggio e l'eventuale terreno asportato) vanno smaltiti in inceneritori idonei allo smaltimento dei prodotti chimici.

Contenitori

Svuotare completamente i contenitori e sciacquarli almeno tre volte.

I contenitori vuoti o danneggiati vanno raccolti in appositi contenitori, adeguatamente etichettati ed avviati allo smaltimento in inceneritori idonei.

Non riutilizzare i contenitori vuoti.

## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

# SWITCH®

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Trasporto terrestre

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU                               | UN3077   |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU              | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (CIPRODINIL E FLUDIOXONIL) |
| 14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto | 9  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                    | III  |
| Etichetta                                      | 9  |
| Codice galleria                                | E  |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                  | Pericoloso per l'ambiente  |

#### Trasporto Marittimo

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU                               | UN3077   |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU              | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (CIPRODINIL E FLUDIOXONIL) |
| 14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto | 9  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio                    | III  |
| Etichetta                                      | 9  |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente                  | Inquinante marino  |

#### Trasporto Aereo

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU   | UN3077   |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (CIPRODINIL E FLUDIOXONIL) |
| 14.3. Classe di pericolo connesso al trasporto                             | 9  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio  | III  |
| Etichetta  | 9  |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori                            | Nessuna.   |
| 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC | Non applicabile.   |

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento CE n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009.  
 Regolamento CE n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre (CLP)  
 Regolamento CE n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 (REACH)  
 Regolamento UE 2015/830 della Commissione del 28 maggio 2015  
 Decreto Legislativo 105/15 del 26 giugno 2015 (Direttiva Seveso)

## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

Decreto del Presidente della repubblica 23 aprile 2001, n. 290 (n. 46, allegato 1, legge n. 59/1997), come integrato dal DPR n. 55 del 28 febbraio 2012.

DECRETO del 22 Gennaio 2014 di Adozione del PAN ai sensi dell'articolo n. 6 del D.Lgs 14 Agosto 2012, n. 150 (attuazione della direttiva 2009/128/CE).

DLgs. 9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è necessaria per la presente miscela.

### 16. ALTRE INFORMAZIONI

#### Abbreviazioni e acronimi

- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- DT50: Tempo di dimezzamento
- EC50: Concentrazione che causa effetti avversi sul 50% degli individui
- EC N°: European Community Number
- Er50: Concentrazione che causa una riduzione del 50% della crescita
- IC50: Concentrazione inibente è la concentrazione di un inibitore enzimatico necessaria per inibire il 50% del bersaglio
- LC50: Concentrazione Letale per il 50% degli individui
- LD50: Dose Letale per il 50% degli individui
- MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi;
- N.A.S.: Non diversamente specificato
- NOEC: Concentrazione senza effetti osservati
- PBT: Persistenti, Bioaccumulabili e Tossiche
- TLV/TWA: concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di otto ore e su 40 ore lavorative settimanali
- vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Tossicità acuta                                  |
| Acquatic Acute  | Tossicità acquatica acuta                        |
| Aquatic Chronic | Tossicità acquatica cronica                      |
| Eye Irrit.      | Irritazione oculare                              |
| Skin Irrit.     | Irritazione cutanea                              |
| Skin Sens.      | Sensibilizzazione cutanea                        |
| CH SUVA         | Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro |
| CH SUVA / TWA   | Valori limite di esposizione professionale       |

Testo delle indicazioni di pericolo e delle frasi R di cui si fa riferimento ai punti 2 e 3.

#### Indicazioni di pericolo

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H302</b> | Nocivo se ingerito.  |
| <b>H315</b> | Provoca irritazione cutanea.   |
| <b>H317</b> | Puó provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| <b>H319</b> | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| <b>H332</b> | Nocivo se inalato.   |
| <b>H400</b> | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| <b>H410</b> | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| <b>H412</b> | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

## Scheda di sicurezza

Revisione: Febbraio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

---

# SWITCH®

---

Valutazione, classificazione ed etichettatura effettuata secondo la vigente normativa sui prodotti fitosanitari (Reg. 1107/2009) e sulla etichettatura e classificazione delle sostanze e delle miscele (Reg. 1272/2008) dalla competente autorità nazionale (Ministero della Salute) e dalla stessa autorizzata.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e hanno lo scopo di descrivere il prodotto limitatamente ai fini della salute e della sicurezza. Non devono perciò essere interpretate come garanzia per ciò che concerne le proprietà specifiche del prodotto.

Le informazioni per il medico contenute nel punto 4 (Misure di primo soccorso) sono state realizzate a cura del Centro Antiveleni dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano.

Le variazioni rispetto alla versione precedente sono evidenziate da una barra verticale sul margine sinistro.

Scheda dati di sicurezza conforme al Regolamento 453/2010

® marchio registrato di una società del Gruppo Syngenta