

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Versione 3

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	<a href="mailto:serviziosds.italia@syngenta.com">serviziosds.italia@syngenta.com</a>

### 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

Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317
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: 26 Luglio 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

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P302+352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P333+313

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla normativa vigente.

Informazioni supplementari

EUH208

Contiene Ciprodinil. Può provocare una reazione allergica.

EUH401

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 (ISO)
- 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° EC – N° Numero di registrazione	Classificazione (Regolamento (EC) N° 1272/2008)	Concentrazione
Ciprodinil (ISO)	121552-61-2 612-242-00-X	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acquatica acuta): 10 Fattore-M (Tossicità acquatica cronica): 10	37,5 % p/p

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

Nome	CAS – N° EC – N° Numero di registrazione	Classificazione (Regolamento (EC) N° 1272/2008)	Concentrazione
Fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acquatica acuta): 1 Fattore-M (Tossicità acquatica cronica): 10	25 % p/p
Dibutilnaftalensulfonato di sodio	25417-20-3 246-960-6 01-2119980979-09	Acute Tox.4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	≥1 – <2,5 % 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. I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo. 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. 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. 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)



## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

CONTATTO CUTANEO	irritazione	Cortisonici (via topica)
CONTATTO OCULARE	irritazione	Cortisonici (via oculare)
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 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. 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.  
In caso di contaminazione di un corso d'acqua o rete fognaria, avvisare le autorità competenti.

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

Contenere la perdita, raccoglierla con un aspiratore elettricamente protetto o con spazzola bagnata e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali (vedi sez. 13).  
Non sollevare nugoli di polvere usando una spazzola o aria compressa.  
Pulire accuratamente la superficie contaminata.  
Pulire con detersivi. Evitare l'uso di solventi.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

##### 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.

# Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

## SWITCH®

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Leggere attentamente l'etichetta prima dell'utilizzo.

#### 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

##### Limiti di esposizione professionale

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
		1 mg/m <sup>3</sup>	TWA (frazione inalabile)	ACGIH

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

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 respiratorie conformi al livello di esposizione raggiunto.

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

Protezione degli occhi	Non sono necessarie particolari misure di protezione. Utilizzare le protezioni normalmente richieste per l'attività svolta o dalle prescrizioni locali.
Protezione delle mani	Gomma nitrilica
Materiale	>480 min
Tempo di rottura	0,5 mm
Spessore dei guanti	
Osservazioni	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>La scelta dei guanti protettivi deve soddisfare le specifiche della direttiva EU 89/686/EEC e la lo standard EN 374 da essa derivato.</p>
Protezione del corpo	<p>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.</p> <p>Dopo la rimozione degli indumenti protettivi lavarsi con abbondante acqua e sapone.</p> <p>Decontaminare gli indumenti prima del loro riutilizzo o utilizzare indumenti mono uso (abiti, stivali, sovrascarpe, ecc).</p> <p>Indumenti adeguati: abiti protettivi impermeabili.</p>

#### 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
Solubilità	Non solubile

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

Coefficiente di ripartizione: 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 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

Nessuno conosciuto.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle principali vie di esposizione:

Ingestione  
Inalazione  
Contatto con la pelle  
Contatto con gli occhi

#### Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità orale acuta (LD 50) >5000 mg/kg, Ratto maschio e femmina

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

Tossicità inalatoria (LC50)	>2,51 mg/kg, 4 h Atmosfera del test: polvere/nebbia Valutazione: La miscela non presenta tossicità acuta per inalazione.	Ratto maschio e femmina
Tossicità dermale acuta (LD50)	>2000 mg/kg Valutazione: La miscela non presenta tossicità cutanea acuta.	Ratto maschio e femmina
<u>Componenti:</u>		
<b>Cyprodinil (ISO):</b>		
Tossicità orale acuta (LD50)	>2000 mg/kg Valutazione: La sostanza non presenta tossicità orale acuta.	Ratto maschio e femmina
Tossicità inalatoria (LC50)	>1,2 mg/l, 4 h Atmosfera del test: polvere/nebbia Valutazione: La miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione.	
Tossicità dermale acuta (LD50)	>2000 mg/kg Valutazione: La sostanza non presenta tossicità cutanea acuta.	Ratto maschio e femmina
<b>Fludioxonil:</b>		
Tossicità orale acuta (LD50)	>5000 mg/kg	Ratto maschio e femmina
Tossicità inalatoria acuta (LC 50)	>2,6 mg/l, 4 h Atmosfera del test: polvere/nebbia Valutazione: La sostanza non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione.	Ratto maschio e femmina
Tossicità dermale acuta (LD50)	>2000 mg/kg Valutazione: La sostanza non presenta tossicità cutanea acuta.	Ratto maschio e femmina
<b>Dibutilnaftalensulfonato di sodio:</b>		
Tossicità orale acuta (LD50)	1800 mg/kg	Ratto
Tossicità inalatoria acuta (LC 50)	4,08 mg/l, 4 h Atmosfera del test: polvere/nebbia	Ratto
Tossicità dermale acuta (LD50)	>3000 mg/kg	Ratto
<b>Corrosione cutanea/Irritazione cutanea</b>		
<u>Prodotto:</u>	Nessuna irritazione della pelle	Coniglio
<u>Componenti:</u>		
<b>Cyprodinil (ISO):</b>	Nessuna irritazione della pelle	Coniglio
<b>Fludioxonil:</b>	Nessuna irritazione della pelle	Coniglio
<b>Dibutilnaftalensulfonato di sodio:</b>	Nessuna irritazione della pelle	Coniglio
<b>Gravi danni oculari/Irritazione oculare</b>		
<u>Prodotto:</u>	Nessuna irritazione agli occhi	Coniglio
<u>Componenti:</u>		
<b>Cyprodinil (ISO):</b>	Nessuna irritazione agli occhi	Coniglio
<b>Fludioxonil:</b>	Nessuna irritazione agli occhi	Coniglio

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

<b>Sodio dibutilnaftalen sulfonato:</b>	Rischio di gravi lesioni oculari	Coniglio
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>		
<u>Prodotto:</u>	Può causare sensibilizzazione per contatto con la pelle	Porcellino d'India
<u>Componenti:</u>		
<b>Cyprodinil (ISO):</b>	La sostanza è un sensibilizzante cutaneo, sub-categoria 1B.	Porcellino d'India
<b>Fludioxonil:</b>	Non causa sensibilizzazione per contatto con la pelle	Porcellino d'India
<b>Sodio dibutilnaftalen sulfonato:</b>	Non è sensibilizzante delle pelle	Porcellino d'India (Maximisation test)
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>		
<u>Componenti:</u>		
<b>Cyprodinil (ISO):</b>	I test sugli animali non hanno mostrato nessun effetto mutagenico.	
<b>Fludioxonil:</b>	I test sugli animali non hanno mostrato nessun effetto mutagenico.	
<b>Sodio dibutilnaftalen sulfonato:</b>	i test in vitro non hanno rilevato effetti mutagenici.	
<b>Cancerogenicità</b>		
<u>Componenti:</u>		
<b>Cyprodinil (ISO):</b>	Nessuna prova di cancerogenicità negli stidi sugli animali.	
<b>Fludioxonil:</b>	Nessuna prova di cancerogenicità negli stidi sugli animali.	
<b>Tossicità per la riproduzione</b>		
<u>Componenti:</u>		
<b>Cyprodinil (ISO):</b>	Non è tossico per la riproduzione.	
<b>Fludioxonil:</b>	Non è tossico per la riproduzione.	
<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) - esposizione singola</b>		
<u>Componenti:</u>		
<b>Sodio dibutilnaftalen sulfonato:</b>	La sostanza è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie. Organo bersaglio: Sistema respiratorio	
<b>Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta</b>		
<u>Componenti:</u>		
<b>Cyprodinil (ISO):</b>	Non sono stati osservati effetti negativi nei test di tossicità cronica.	
<b>Fludioxonil:</b>	Non sono stati osservati effetti negativi nei test di tossicità cronica.	

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

# SWITCH®

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

#### 12.1. Tossicità

##### Prodotto:

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	3,1 mg/l, 96 h	<i>Onchorhynchus mychiss</i> (Trota arcobaleno)
Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)	0,14 mg/l, 48 h	<i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua)
Tossicità per le alghe (ErC50)	1,6 mg/l, 72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)
(NOEC)	0,1 mg/l, 72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)
	End point: Velocità di crescita	

##### Componenti:

##### Cyprodinil (ISO):

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	2,41 mg/kg, 96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)
Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)	0,033 mg/l, 48 h	<i>Daphnia magna</i> (pulce d'acqua)
	0,0081 mg/l, 96 h	<i>Americamysis bahia</i> (gamberetto mysis)
Tossicità per le alghe (ErC50)	5,2 mg/l, 72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)
(NOEC)	0,4 mg/l, 72	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)
	End point: velocità di crescita	
(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	
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	

##### Fludioxonil:

Tossicità acuta per i pesci (LC50)	0,23 mg/l, 96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota arcobaleno)
(LC50)	0,7 mg/l, 96 h	<i>Pimephales promelas</i> (Cavedano americano)
Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50)	0,4 mg/l, 48 h	<i>Daphnia Magna</i> (pulce d'acqua)
(EC50)	0,27 mg/l, 96 h	<i>Americamysis</i>
Tossicità per le alghe (ErC50)	>0,44 mg/l, 96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)
(NOEC)	0,132 mg/l, 96 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)
(ErC50)	0,43 mg/l, 96 h	<i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)
(NOEC)	0,14 mg/l, 96 h	<i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)
Fattore-M (tossicità acquatica acuta)	1	
Tossicità per i batteri (EC50)	>1000 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)
(NOEC)	0,018 mg/l, 116 gg	<i>Pimephales promelas</i> (Cavedano americano)

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici	(NOEC)	0,035 mg/l, 21 gg	<i>Daphnia Magna</i> (pulce d'acqua)
	(NOEC)	0,018 mg/l, 28 gg	<i>Americamysis</i>

Fattore-M (tossicità acquatica cronica) 10

#### 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 immediatamente biodegradabile.

Stabilità in acqua Tempo di emivita: ca 10 gg

Non è persistente in acqua.

##### Fludioxonil:

Biodegradabilità Non immediatamente biodegradabile.

#### 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.

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.

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

#### Componenti:

<b>Cyprodinil (ISO):</b>	La sostanza non è considerata essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT). La sostanza non è considerata essere molto persistente né molto bioaccumulabile (vPvB).
<b>Fludioxonil:</b>	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.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

#### Trasporto terrestre

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

#### Trasporto Marittimo

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

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

#### Trasporto Aereo

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

## Scheda di sicurezza

Revisione: 26 Luglio 2019

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

### SWITCH®

Acute Tox.	Tossicità acuta
Acquatic Acute	Tossicità acquatica acuta
Aquatic Chronic	Tossicità acquatica cronica
Eye Dam.	Lesioni oculari gravi
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
ACGIH	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA	8-ore, media misurata in tempo

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>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H410</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Ulteriori informazioni

##### Classificazione della miscela

Skin Irrit. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

##### Procedura di classificazione

Basato su dati o valutazione di prodotto
Basato su dati o valutazione di prodotto
Basato su dati o valutazione di prodotto

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 - Direzione generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e della nutrizione - Ufficio VII, Sicurezza e regolamentazione dei prodotti fitosanitari, Via G. Ribotta 5 – 00144 Roma EUR Castellaccio)

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 Antiveneni 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