

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : SWITCH HG

Design Code : A9219B

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fungicida

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

Società : Maag, Syngenta Agro AG  
Rudolf - Maag - Strasse 5  
CH-8157 Dielsdorf  
Svizzera

Telefono : +41 44 855 88 77

Telefax : +41 44 855 87 01

Indirizzo e-mail : sds\_syngenta.ch@syngenta.com

Information sur le produit : Téléphone (Maag Helpline) 0900 800 009



#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : 145 ou 044/ 251 51 51 Centre d'information toxicologique en cas d'intoxications, 0044 1484 538 444 (Syngenta, anglais) 0033 611 073 281 (SGS, français) pour d'autres cas d'urgence

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

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.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

|                                       |   |  |   |
|---------------------------------------|---|--|---|
| Indicazioni di pericolo               | : | H317<br>H410   | Può provocare una reazione allergica cutanea. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |
| Descrizioni supplementari del rischio | : | EUH401<br>SP1  | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo imballaggio.   |
| Consigli di prudenza                  | : | <b>Generale:</b><br>P102<br><b>Prevenzione:</b><br>P261<br><br>P280<br><b>Reazione:</b><br>P302 + P352<br><br>P333 + P313<br><br>P362 + P364<br><br>P391<br><b>Eliminazione:</b><br>P501 | Tenere fuori dalla portata dei bambini.<br><br>Evitare di respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.<br>Indossare guanti.<br><br><b>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:</b><br>lavare abbondantemente con acqua.<br>In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.<br>Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.<br>Raccogliere il materiale fuoriuscito.<br><br>Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato. |

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:  
ciprodinil (ISO)

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori. Può formare miscela infiammabile polvere-aria.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti pericolosi

| Nome Chimico                         | N. CAS<br>N. CE<br>Numero di registrazione | Classificazione  | Concentrazione (% w/w) |
|--------------------------------------|--|--|------------------------|
| ciprodinil (ISO)                     | 121552-61-2                                | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | >= 30 - < 50           |
| fludioxonil                          | 131341-86-1                                | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410   | >= 25 - < 30           |
| sodium<br>Dibutylphthalenesulphonate | 25417-20-3<br>246-960-6                    | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 3 - < 5             |

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

|  |            |   |            |
|--|------------|---|------------|
| 2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt | 37199-81-8 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 3 |
|--|------------|---|------------|

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Avere con sé il contenitore del prodotto, l'etichetta o la scheda di sicurezza quando si contatta il medico o il centro antiveleni
- Se inalato : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.  
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.  
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.  
Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Lavare subito abbondantemente con acqua.  
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Rimuovere le lenti a contatto.  
Si richiede un immediato aiuto medico.
- Se ingerito : In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
NON provocare il vomito.

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

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

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

- Trattamento : Un antidoto specifico non è disponibile.  
Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Mezzi di estinzione - piccoli incendi  
Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.  
Mezzi di estinzione - grandi incendi  
Agente schiumogeno

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

Acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : L'incendio si estenderà per combustione con fiamma visibile. Poiché il prodotto contiene componenti organici combustibili, la sua combustione produrrà un denso fumo nero contenente prodotti di combustione pericolosi (consultare la sezione 10). L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

Ulteriori informazioni : Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua. Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Evitare la formazione di polvere.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Metodi di pulizia : 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.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Questo materiale può formare nubi di polveri esplosive, che, se acceso, può produrre l'esplosione della nube. Fiamme, superfici calde, scintille meccaniche e scariche elettrostatiche possono fungere da fonte di accensione per il materiale. Gli equipaggiamenti elettrici devono essere compatibili con le caratteristiche di infiammabilità di questo materiale. Le caratteristiche di infiammabilità possono essere peggiorate dalla presenza, nel materiale, di tracce di solventi infiammabili o se è manipolato in presenza di solventi infiammabili

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Classe di esplosione della polvere : Può formare miscela infiammabile polvere-aria.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Altri informazioni : Fisicamente e chimicamente stabile per almeno 2 anni quando conservato a temperatura ambiente nei contenitori originali sigillati.

#### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Per un uso appropriato e sicuro di questo prodotto, consultare le condizioni di autorizzazione scritte sull'etichetta del prodotto.

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Limiti di esposizione professionale

| Componenti       | N. CAS      | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base     |
|------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|----------|
| ciprodinil (ISO) | 121552-61-2 | TWA                                  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Syngenta |
| fludioxonil      | 131341-86-1 | TWA                                  | 5 mg/m <sup>3</sup>    | Syngenta |
| silica           | 61790-53-2  | TWA (polvere inalabile)              | 4 mg/m <sup>3</sup>    | CH SUVA  |

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ulteriori informazioni | Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili. |
|------------------------|---|

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Il contenimento e / o la segregazione è la misura di protezione tecnicamente più affidabile se l'esposizione non può essere eliminata.

La portata di queste misure di protezione dipende dai rischi reali del momento.

Mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto dei valori standard di esposizione professionale.

Quando necessario, richiedere ulteriori consigli di igiene industriale.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

#### Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica  
tempo di permeazione : > 480 min  
Spessore del guanto : 0.5 mm

Osservazioni : La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Indossare appropriatamente: Abiti protettivi a tenuta di polvere

Protezione respiratoria : Normalmente 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.

Accorgimenti di protezione : L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la priorità sull'uso dell'attrezzatura di protezione personale.

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

Quando si seleziona dispositivi di protezione individuale, chiedere l'adeguata consulenza professionale.

Protezione dei giovani lavoratori : L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte dei giovani è soggetto a restrizioni o vietato. Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Aspetto                       | : granuli   |
| Colore                        | : grigio a marrone  |
| Odore                         | : debole  |
| pH                            | : 8 - 11<br>Concentrazione: 10 g/l                            |
| Infiammabilità (solidi, gas)  | : Non classificato come infiammabile                          |
| Densità                       | : 1 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densità apparente             | : 0.537 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| La solubilità/ le solubilità. |   |
| Solubilità in altri solventi  | : non solubile  |
| Proprietà esplosive           | : Non esplosivo   |
| Proprietà ossidanti           | : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante. |

#### 9.2 altre informazioni

|   |   |
|---|---|
| <b>Temperatura minima dell'accensione</b> | : 675 °C  |
| Sostanze auto-surriscaldanti              | : La sostanza o la miscela non è classificata come autoriscaldante. |
| <b>Classe di combustione</b>              | : 3 a 20 °C<br>: 5 a 100 °C   |
| Classe di esplosione della polvere        | : Può formare miscela infiammabile polvere-aria.                    |
| Energia minima di accensione              | : 30 - 100 mJ   |

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Vedi sezione 10.3 "Possibilità di reazioni pericolose"

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Non conosciuti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La combustione o la decomposizione termica producono vapori tossici ed irritanti.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.51 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2,000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

#### Componenti:

##### **ciprodinil (ISO):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2,000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 1.2 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2,000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta



## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

### **fludioxonil:**

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,000 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2.6 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2,000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

### **sodium dibutyl-naphthalenesulphonate:**

- Tossicità acuta per via orale : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo singola ingestione.
- Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.

### **Corrosione/irritazione cutanea**

#### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

#### **Componenti:**

##### **ciprodinil (ISO):**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

##### **fludioxonil:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

##### **2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt:**

Risultato: irritante

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

#### **Componenti:**

##### **ciprodinil (ISO):**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

**fludioxonil:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

**sodium dibutyl naphthalenesulphonate:**

Risultato: Irritante per gli occhi

**2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt:**

Risultato: irritante

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

**ciprodinil (ISO):**

Specie: Porcellino d'India

Risultato: Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

**fludioxonil:**

Specie: Porcellino d'India

Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Componenti:**

**ciprodinil (ISO):**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

**fludioxonil:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

**Cancerogenicità**

**Componenti:**

**ciprodinil (ISO):**

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

**fludioxonil:**

Cancerogenicità - Valutazione : Nessuna prova di cancerogenicità in studi su animali.

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Componenti:**

##### **ciprodinil (ISO):**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione

##### **fludioxonil:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **ciprodinil (ISO):**

Osservazioni: Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.

##### **fludioxonil:**

Osservazioni: Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

#### **Prodotto:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 3.1 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0.14 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe : CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1.6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

#### **Componenti:**

##### **ciprodinil (ISO):**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2.41 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0.033 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Tipo di test: Prova a flusso continuo
- CL50 (Americamysis bahia): 0.0081 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

Tossicità per le alghe : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 5.2 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0.4 mg/l  
End point: Velocità di crescita  
Tempo di esposizione: 72 h

CE50 (Skeletonema costatum): 1.78 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0.541 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Fattore-M (Tossicità acuto per l'ambiente acquatico) : 10, Annesso VI - Armonizzato

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0.0082 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

NOEC: 0.0019 mg/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: Americamysis bahia

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10, Annesso VI - Armonizzato

### **fludioxonil:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0.23 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0.4 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 0.44 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0.132 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

CE50r (Skeletonema costatum): 0.43 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum): 0.14 mg/l  
End point: Velocità di crescita  
Tempo di esposizione: 96 h

## SWITCH HG

|          |                    |             |   |
|----------|--------------------|-------------|---|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
| 15.1     | 09.01.2019         | S1269856    |   |

Fattore-M (Tossicità acuto per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0.04 mg/l  
Tempo di esposizione: 28 d  
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0.035 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

### **sodium dibutylnaphthalenesulphonate:**

#### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### **Componenti:**

##### **ciprodinil (ISO):**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Stabilità nell'acqua : Tempo di dimezzamento per la degradazione: ca. 10 d  
Osservazioni: Il prodotto non è persistente.

##### **fludioxonil:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

#### **Componenti:**

##### **ciprodinil (ISO):**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4.0 (25 °C)

##### **fludioxonil:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4.12 (25 °C)

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Componenti:**

**ciprodinil (ISO):**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Cyprodinil ha livello basso a mobilità media in terreno.

Stabilità nel suolo : Percentuale di dissipazione: 50 % (TD50: 0.1 - 2 d)  
Osservazioni: Il prodotto non è persistente.

**fludioxonil:**

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: immobile

Stabilità nel suolo : Percentuale di dissipazione: 50 % (TD50: 14 d)  
Osservazioni: Il prodotto non è persistente.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

**Componenti:**

**ciprodinil (ISO):**

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

**fludioxonil:**

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

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : La classificazione del prodotto si basa sulla somma delle concentrazioni dei componenti classificati.

**Componenti:**

**ciprodinil (ISO):**

Informazioni ecologiche : Nessun dato disponibile

## SWITCH HG

|          |                    |             |   |
|----------|--------------------|-------------|---|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
| 15.1     | 09.01.2019         | S1269856    |   |

supplementari

**fludioxonil:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

**sodium dibutyl naphthalenesulphonate:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

**2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.  
Non disporre gli scarichi nella fognatura.  
Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.  
Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.  
Risciacquare tre volte i contenitori.  
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.  
Non riutilizzare contenitori vuoti.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)  
ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)

## SWITCH HG

|                  |                                  |                         |   |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|
| Versione<br>15.1 | Data di revisione:<br>09.01.2019 | Numero SDS:<br>S1269856 | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|---|

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>RID</b>  | : | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)  |
| <b>IMDG</b> | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL) |
| <b>IATA</b> | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL) |

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>ADN</b>  | : | 9 |
| <b>ADR</b>  | : | 9 |
| <b>RID</b>  | : | 9 |
| <b>IMDG</b> | : | 9 |
| <b>IATA</b> | : | 9 |

### 14.4 Gruppo di imballaggio

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <b>ADN</b>                         |       |
| Gruppo di imballaggio              | : III |
| Codice di classificazione          | : M7  |
| N. di identificazione del pericolo | : 90  |

|           |     |
|-----------|-----|
| Etichette | : 9 |
|-----------|-----|

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <b>ADR</b>                         |       |
| Gruppo di imballaggio              | : III |
| Codice di classificazione          | : M7  |
| N. di identificazione del pericolo | : 90  |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Etichette                         | : 9   |
| Codice di restrizione in galleria | : (E) |

#### **RID**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Gruppo di imballaggio              | : III |
| Codice di classificazione          | : M7  |
| N. di identificazione del pericolo | : 90  |

|           |     |
|-----------|-----|
| Etichette | : 9 |
|-----------|-----|

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>IMDG</b>           |            |
| Gruppo di imballaggio | : III      |
| Etichette             | : 9        |
| EmS Codice            | : F-A, S-F |

#### **IATA (Cargo)**

|  |       |
|--|-------|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) | : 956 |
|--|-------|

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : Y956          |
| Gruppo di imballaggio          | : III           |
| Etichette                      | : Miscellaneous |

#### **IATA (Passeggero)**

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Istruzioni per l'imballaggio | : 956 |
|------------------------------|-------|



## SWITCH HG

|          |                    |             |   |
|----------|--------------------|-------------|---|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
| 15.1     | 09.01.2019         | S1269856    |   |

(aereo passeggeri)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y956  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Miscellaneous

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

#### IMDG

Inquinante marino : si

#### IATA (Passeggero)

Inquinante marino : si

#### IATA (Cargo)

Inquinante marino : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 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. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

|    |                         |                     |                     |
|----|-------------------------|---------------------|---------------------|
| E1 | PERICOLI PER L'AMBIENTE | Quantità 1<br>100 t | Quantità 2<br>200 t |
|----|-------------------------|---------------------|---------------------|

Altre legislazioni : Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

## SWITCH HG

|          |                    |             |   |
|----------|--------------------|-------------|---|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
| 15.1     | 09.01.2019         | S1269856    |   |

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Protezione dei giovani lavoratori:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2):

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza quando essa venga utilizzata per l'applicazione specificata.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

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

### Testo completo di altre abbreviazioni

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Tossicità acuta                            |
| Aquatic Acute   | : Tossicità acuto per l'ambiente acquatico   |
| Aquatic Chronic | : Tossicità cronica per l'ambiente acquatico |
| Eye Irrit.      | : Irritazione oculare                        |
| Skin Irrit.     | : Irritazione cutanea                        |
| Skin Sens.      | : Sensibilizzazione cutanea                  |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla

## SWITCH HG

|          |                    |             |   |
|----------|--------------------|-------------|---|
| Versione | Data di revisione: | Numero SDS: | Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti. |
| 15.1     | 09.01.2019         | S1269856    |   |

rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

CH / IT