

Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

SWITCH®

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DEL PRODUTTORE O/E DISTRIBUTORE

Identificazione della sostanza o preparato

Nome del prodotto SWITCH
Design Code A9219B
Utilizzo Fungicida. Da impiegarsi esclusivamente in agricoltura.

Produttore / Distributore

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

Informazione sul prodotto Telefono (ore di ufficio) : 02334441

Emergenza trasporti Tel (24 h) : 0382-525005 (Centro CNIT)
 Fax (24 h) : 041-931983 (Centro CNIT)

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

Contatto per informazioni sulla Scheda di Sicurezza serviziosds.italia@syngenta.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericolo per la salute --

Pericolo per l'ambiente Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Classificazione Preparato classificato pericoloso per l'ambiente.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUI COMPONENTI

Tipo di formulazione: Fungicida in granuli idrodispersibili.

Principi attivi

| | | | |
|-------|------|-------------------|------------|
| 25.00 | %p/p | Fluodioxonil puro | CGA173506A |
| 37.50 | %p/p | Ciprodinil puro | CGA219417G |

Componenti pericolosi

| CAS | EC-NO | Nome | Concentrazione | Simboli | Fraasi R |
|-------------|-------|--------------------|----------------|---------|----------|
| 131341-86-1 | - | Fluodioxonil | 25.00 %p/p | N | 50/53 |
| 121552-61-2 | - | Ciprodinil | 37.50 %p/p | Xi, N | 43,50/53 |
| 63148-62-9 | - | Polimetilsilossano | 1.00 %p/p | Xn | 62 |

Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

SWITCH®

| | | | | | | |
|---|-----------|---|-------|------|----|--------------------|
| 25417-20-3 | 246-960-6 | Acido dibutilnaftalensolfonico, sale sodico | 0-5 | %p/p | Xn | 20/22,36/38, 52/53 |
| 91053-39-3 68855-54-9 61790-53-2 7631-86-9 | 293-303-4 | Silica | 10-15 | %p/p | - | - |

4. 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 l'infortunato dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo, al caldo in ambiente ben ventilato. In caso di respirazione assente o irregolare praticare la respirazione artificiale. Chiamare immediatamente il medico o un centro antiveleni. |
| Contatto con la pelle | Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare accuratamente e a lungo con molta acqua. Se l'irritazione persiste contattare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. |
| Contatto con gli occhi | Lavare gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte. Togliere le lenti a contatto. Chiamare immediatamente il medico. |
| Ingestione | Se ingerito ricorrere immediatamente all'intervento medico e mostragli il contenitore, l'etichetta o questa scheda di sicurezza. <u>Non</u> indurre il vomito. |

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 | SINTOMI ATTESI | TERAPIA PRIMO SOCCORSO |
|---|---|--|
| INGESTIONE | < 0,5 g/Kg: irritazione cavo orale, nausea, vomito, diarrea, dolori addominali > 0,5 g/Kg: danno epatico | 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 | 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 antiistaminici. |

Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

SWITCH®

5. MISURE ANTINCENDIO

| | |
|--|--|
| Mezzi di estinzione idonei | Per incendi di piccole dimensioni utilizzare acqua nebulizzata o estintori schiuma alcool resistente, polvere chimica o diossido di carbonio. Per incendi di grande dimensione utilizzare acqua nebulizzata o schiuma alcool resistente. Non utilizzare getti d'acqua diretti che possono diffondere l'incendio. |
| Pericoli specifici durante gli interventi | Il prodotto contiene componenti organici combustibili che in caso di incendio producono un denso fumo nero che contenente prodotti di combustione pericolosi (vedi punto 10). L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. |
| Equipaggiamenti protettivi | In caso di incendio utilizzare autorespiratori e adeguati indumenti protettivi. |
| Informazioni aggiuntive | Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso. Contenere le acque di spegnimento per evitare la contaminazione dei corsi d'acqua e dei sistemi di drenaggio. |

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONI ACCIDENTALI

| | |
|---|---|
| Precauzioni per le persone | Utilizzare le protezioni descritte ai punti 7 ed 8. Evitare la formazione di polveri. |
| Misure di protezione ambientale a seguito di incidenti | Non dilavare nelle acque superficiali o nella rete fognaria. |
| Interventi di 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). |
| Informazioni aggiuntive | In caso di contaminazione di un corso d'acqua o rete fognaria, avvisare le autorità competenti |

7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Leggere attentamente l'etichetta prima dell'utilizzo.

| | |
|--|---|
| Istruzioni per la manipolazione | Il prodotto può formare nubi di polveri che possono esplodere in presenza di una fonte di accensione. Fiamme libere, superfici calde, scintille o scariche elettrostatiche possono fungere da fonte di accensione. Le apparecchiature elettriche devono essere adeguate alle caratteristiche di infiammabilità del prodotto. Le proprietà infiammabili possono essere aumentate dalla presenza, nel prodotto, di tracce di solventi infiammabili o se manipolato in presenza di solventi infiammabili. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante il lavoro non mangiare, né bere, né fumare. Per le protezioni personali fare riferimento al punto 8. |
| Istruzioni per l'immagazzinamento | Conservare il prodotto nei contenitori originali accuratamente chiusi, in ambienti asciutti, freschi e ben ventilati. Tenere i recipienti lontani dalla portata dei bambini. Tenere lontano da cibi, bevande e mangime per animali. |
| Ulteriori informazioni | Fisicamente e chimicamente stabile per almeno 2 anni se conservato negli imballi originali sigillati a temperatura ambiente. |

Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

SWITCH®

8. PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO 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.

Equipaggiamenti personali di protezione

Generale

L'utilizzo di misure tecniche deve sempre avere la precedenza sull'utilizzo di equipaggiamenti di protezione personale. Durante la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali cercare le adeguate indicazioni professionali. I sistemi di protezione personali devono essere conformi alle normative vigenti e certificati secondo gli opportuni standard.

Protezione dell'apparato respiratorio

Generalmente non sono richieste misure di protezione per l'apparato respiratorio. Una maschera con filtro antiparticolato può essere necessaria fino all'installazione di misure tecniche.

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

L'utilizzo di guanti resistenti ai prodotti chimici non è generalmente necessario. Scegliere i guanti adeguati al lavoro da svolgere.

Protezione del corpo

Non sono necessarie protezioni specifiche. Scegliere gli indumenti protettivi adeguati al lavoro da svolgere.

Per l'utilizzo in campo:

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

Limiti di esposizione professionale:

| Componenti pericolosi | Limiti di esposizione | Tipo di valore | Fonte |
|-----------------------|-----------------------|----------------|----------|
| Ciprodinil | 7 mg/m ³ | 8 h TWA | Syngenta |
| Fludioxonil | 10 mg/m ³ | 8 h TWA | Syngenta |
| Silica | 4 mg/m ³ | 8 h TWA | DFG |
| | 4 mg/m ³ | 8 h TWA | SUVA |
| | 10 mg/m ³ | 8 h TWA | ACGIH |
| | 3,000 ppm | ILDH | NIOSH |
| | 1.2 mg/m ³ | 8 h TWA | UK HSE |

9. PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

| | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Aspetto | Granuli |
| Colore | Da grigio a marrone. |
| Stato fisico | Solido |
| Odore | Debole |
| Infiammabilità | Non altamente infiammabile |
| Energia di ignizione minima | 0.03-0.1 J |
| Temperatura minima di ignizione | 600 °C |
| Esplosività delle polveri | Forma nubi di polvere infiammabili |

Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

SWITCH®

| | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------|
| Proprietà ossidanti | Non ossidante | EEC A 14 |
| Proprietà esplosive | Non esplosivo | EEC A 17 |
| pH | 8.0-11.0 a 10 g/l | CIPAC MT 75 |
| Solubilità in altri solventi | Non solubile | |
| Densità apparente | 0.537 g/cm ³ | CIPAC MT 169 |
| Burning number | 5 a 20 °C 6 a 100°C | |

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prodotti di decomposizione pericolosi | La combustione o la decomposizione termica può portare alla formazione di vapori tossici ed irritanti. |
| Reazioni pericolose | Nessuna conosciuta. Stabile nelle normali condizioni di impiego. Non avvengono polimerizzazioni pericolose.. |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

| | |
|---|--|
| Tossicità orale acuta (LD 50) | >5,000 mg/kg (ratto) maschio e femmina |
| Tossicità inalatoria acuta (LC50) | >2.51 mg/l, 4 h (ratto) maschio e femmina |
| Tossicità dermale acuta (LD50) | >2,000 mg/kg (ratto) maschio e femmina |
| Irritazione dermale | Non irritante (coniglio) |
| Irritazione oculare | Non irritante (coniglio) |
| Sensibilizzazione cutanea | Non sensibilizzante nei test sugli animali (cavia) |
| Tossicità a lungo termine Ciprodinil e fludioxonil | Non mostra effetti cancerogeni, teratogeni o mutageni in esperimenti su animali. |

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

ECOTOSSICITÀ

| | |
|---|--|
| Tossicità acuta per i pesci (LC 50) | 3.1mg/l, 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trota irridea) |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici (EC50) | 0.14 mg/l, 48 h <i>Daphnia Magna</i> (pulce d'acqua) |
| Inibizione della crescita delle alghe (ErC50) | 1.6 mg/l, 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde) |
| (EbC50) | 0.6 mg/l, 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde) |

PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

| | |
|----------------------------|--|
| Potenziale di bioaccumulo: | Ciprodinil non si bioaccumula. Fludioxonil non si bioaccumula |
|----------------------------|--|

Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

SWITCH®

| | |
|-----------------------------|--|
| Biodegradabilità | Fludioxonil non è facilmente degradabile |
| Stabilità in acqua: | Tempo di semivita: 10 giorni circa Ciprodinil non è persistente in acqua. Tempo di semivita: 450- 700 giorni Fludioxonil è stabile in acqua |
| Stabilità nel suolo: | Tempo di semivita: 0.1-2 giorni. Ciprodinil non è persistente nel suolo. Tempo di semivita: 14 giorni Fludioxonil non è persistente nel suolo |
| Mobilità: | Ciprodinil ha una bassa mobilità nel suolo Fludioxonil è immobile nel suolo. |

13.OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento va effettuato in accordo con la normativa nazionale.

Non contaminare le acque superficiali, di falda e le reti fognarie con prodotti chimici o contenitori usati.

Prodotto: Il riciclo, se possibile, è da preferirsi allo smaltimento. Non smaltire nelle reti fognarie.

Contenitore: I contenitori vanno svuotati completamente e risciacquati per almeno tre volte. I contenitori vuoti o danneggiati vanno raccolti in appositi contenitori, adeguatamente etichettati ed avviati allo smaltimento. Non riutilizzare contenitori vuoti.

14.INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

| TRASPORTO | CLASSE | UN N° | GRUPPO IMB. | ETICHETTA | DENOMINAZIONE |
|------------------------------|--------|-------|----------------|----------------------------|--|
| strada/ferrovia (ADR/RID) | 9 | 3077 | III | 9 Codice galleria: E | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S (CYPRODINIL E FLUDIOXONIL) |
| Mare (IMDG) | 9 | 3077 | III | 9 Inquinante marino | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S (CYPRODINIL E FLUDIOXONIL) |
| Aria (IATA-DGR) | 9 | 3077 | III | 9 | SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S (CYPRODINIL E FLUDIOXONIL) |

15.INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Registrazione ministero della salute n. 9578 del 02/04/1998

Scheda di sicurezza

Revisione: Dicembre 2009

Sostituisce tutte le edizioni precedenti

SWITCH®

| | | |
|-----------------------------|---------------|---|
| Nome del prodotto | SWITCH | |
| Simboli di pericolo | N | Pericoloso per l'ambiente |
| Frase di rischio | R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| Consigli di prudenza | S2 | Conservare fuori dalla portata dei bambini. |
| | S13 | Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. |
| | S20/21 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. |
| | S60 | Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. |
| | S61 | Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza. |

Istruzioni particolari in etichetta Contiene Cirpodinil. Può produrre una reazione allergica. Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Riferimenti normativi:

1999/45/CE, 67/548/EC fino al 29° adeguamento, DPR n. 290 del 23/04/2001

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi R di cui si fa riferimento al punto 3:

| | |
|---------------|---|
| R20/22 | Nocivo per inalazione e ingestione |
| R36/38 | Irritante per gli occhi e la pelle. |
| R43 | Può causare sensibilizzazione a contatto con la pelle |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R52/53 | Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico |

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 riportate sono specifiche per il prodotto descritto e possono non essere valide se utilizzato in miscela con altri formulati o in alcun processo, salvo che non sia specificatamente riportato nel testo.

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

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.

® marchio registrato da una società del gruppo Syngenta