

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **SWITCH**

Design code : A9219B

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso : Fungicida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Syngenta España S.A.  
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta  
28042 Madrid  
España

Teléfono : 91-387 64 10

Telefax : 91-721 00 81

E-mail de contacto : [ficha.datosseguridad@syngenta.com](mailto:ficha.datosseguridad@syngenta.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** : Syngenta (24h):986330300.  
Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.  
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

N, Peligroso para el medio ambiente

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Símbolo(s)



**Peligroso  
para el medio  
ambiente**

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

Frase(s) - R	: R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: S 2 S13 S23 S24/25 S35  S45  S57	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
<b>Etiquetado adicional</b>	: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos). Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.	

### 2.3 Otros peligros

Puede formar una mezcla de polvo-aire inflamable.

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2 Mezclas

##### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración
ciprodinil	121552-61-2	Xi, N R43 R50/53	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	37,5 % p/p
fludioxonil	131341-86-1	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	25 % p/p
sílice	91053-39-3 68855-54-9 61790-53-2 7631-86-9 293-303-4	-	-	10 - 15 % p/p
Ácido naftaleno- sulfónico, dibutil-, sal sódica.	25417-20-3 246-960-6	Xn R20/22 R36/38 R52/53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	0 - 5 % p/p

Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo.  
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al Instituto Nacional de Toxicología o cuando acuda al médico.
- Inhalación : Sacar la víctima al aire libre  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Retirar las lentillas.  
Requiere atención médica inmediata.
- Ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
No provocar el vómito

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Asesoría médica : No hay un antídoto específico disponible.  
Tratar sintomáticamente.

---

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente al alcohol  
o  
Agua pulverizada

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego se propagará al quemar con llama visible.  
Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).  
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

---

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Evite la formación de polvo.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13).  
No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.  
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Refiérase a las indicaciones de eliminación enumeradas en el artículo 13.

---

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamables en el aire, las cuales en presencia de una fuente de ignición puede producir una explosión de la nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoraran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de disolventes inflamables.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

- : Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

### 7.3 Usos específicos finales

Producto Registrado para la protección de cultivos: Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
ciprodinil	7 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA	SYNGENTA
fludioxonil	10 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA	SYNGENTA
Tierra de diatomeas	4 mg/m <sup>3</sup> (Polvo inhalable) 1,2 mg/m <sup>3</sup> (Polvo inhalable)	8h TWA 8h TWA	DFG UK HSE

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

### 8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería : La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar sistemas de captación próximos a la fuente.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Cuando se seleccionen los equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

- Protección de las manos : Normalmente no requiere el uso de guantes de resistencia química. Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.
- Protección de los ojos : Normalmente no se requiere protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.
- Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección. Seleccione la protección para la piel y el cuerpo en base a los requisitos físicos del trabajo.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: sólido
Forma	: gránulos
Color	: gris a marrón
Olor	: débil
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 8 - 11 a 10 g/l
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: no altamente inflamable
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: no solubilidad
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante

#### 9.2 Otra información

Temperatura mínima de la ignición	: 675 °C
Clase de explosión del polvo	: Forma las nubes de polvo inflamable.
Energía mínima de ignición	: 0,03 – 0,1 J
Densidad aparente	: 0,537 g/cm <sup>3</sup>
Índice de combustibilidad	: 3 a 20 °C : 5 a 100 °C

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

---

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

No hay información disponible.

#### 10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

#### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

---

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda : DL50 machos y hembras rata, > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 machos y hembras rata, > 2,51 mg/l , 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 machos y hembras rata, > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : conejo: No-Irritante

Lesiones o irritación ocular graves : conejo: No-Irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea : conejillo de indias: No es un sensibilizador de la piel según los ensayos con animales

#### Mutagenicidad en células germinales

ciprodinil : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

fludioxonil : No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

#### Carcinogenicidad

ciprodinil : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

fludioxonil : No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.



## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

### Teratogenicidad

ciprodinil : No mostró efectos teratogénos en experimentos con animales.

### Toxicidad para la reproducción

ciprodinil : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

fludioxonil : No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

ciprodinil : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

fludioxonil : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), 3,1 mg/l , 96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos : CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), 0,14 mg/l , 48 h

Toxicidad para las plantas acuáticas : CE50b *Desmodemus subspicatus*, 0,6 mg/l , 72 h

: CE50r *Desmodemus subspicatus*, 1,6 mg/l , 72 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradabilidad

ciprodinil : No es fácilmente biodegradable.

fludioxonil : Fludioxonil no es fácilmente biodegradable.

#### Estabilidad en el agua

ciprodinil : La vida media de degradación : aprox. 10 d

No es persistente en agua.

fludioxonil : La vida media de degradación : 450 - 700 d

Fludioxonil es estable en agua.

#### Estabilidad en el suelo

ciprodinil : La vida media de degradación : 0,1 - 2 d

No es persistente en el suelo.

fludioxonil : La vida media de degradación : 14 d

No es persistente en el suelo.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

ciprodinil : No debe bioacumularse.

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

fludioxonil : No debe bioacumularse.

### 12.4 Movilidad en el suelo

ciprodinil : Ciprodinil tiene una movilidad en suelo que oscila entre baja y ligera.  
fludioxonil : Fludioxonil es inmóvil en suelo.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

ciprodinil : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).  
fludioxonil : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).  
Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

### 12.6 Otros efectos adversos

Información adicional : Clasificación del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

---

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envases usados.  
  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU:	UN 3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CIPRODINIL Y FLUDIOXONIL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros para el medio ambiente :	Peligrosas ambientalmente
Código de restricciones en túneles:	E

#### Transporte marítimo(IMDG)

14.1 Número ONU:	UN 3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9
14.5 Peligros para el medio ambiente :	Contaminante marino

#### Transporte aéreo (IATA-DGR)

14.1 Número ONU:	UN 3077
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4 Grupo de embalaje:	III
Etiquetas:	9

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ninguno(a)

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Etiquetado SGA

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	:	Atención	
Indicaciones de peligro	:	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P273 P391 P501	Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Información suplementaria	:		Contiene cyprodinil. Puede provocar una reacción alérgica.
Observaciones	:	Clasificados utilizando todas las clases y categorías de peligro del SGA. Cuando el SAG contiene opciones, la opción más conservadora es elegida. En la implementación regional o nacional del SGA puede no aplicar todas las clases y categorías de peligro.	

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3:

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## SWITCH

Versión 13.1 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 06.02.2014

Fecha de impresión 06.02.2014

---

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.

---