

NOMBRE DEL PRODUCTO: SWITCH

1 IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y COMPAÑÍA / EMPRESA**Identificación de la sustancia o preparado**

Denominación(es) del producto SWITCH

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta

28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

Instituto Nacional**de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20**2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Descripción del producto:**

Tipo de función: Fungicida

Tipo de preparado: Granulado dispersable en agua

Ámbitos de utilización: cultivos.

Características químicas

Clase química fenilpirrol + anilinopirimidina

Fórmula empírica $C_{12}H_6F_2N_2O_2/C_{14}H_{15}N_3$

Peso molecular 248.2/225.3

Sustancia(s) activa(s) 25% p/p Fludioxonil (pa ISO); N°CAS 131341-86-1
37'5% p/p Ciprodinil (borrador ISO); N°CAS 121552-61-2

Componente(s) peligroso(s)

Nº CAS	Denominación química	Concentración	Símbolo	Frases R
25417-20-3	Ácido naftalensulfónico, dibutilo, sal sódica; TINOVETIN B	3.0%	Xn	20/22
121552-61-2	2-pirimidinamina, 4-ciclopropil-6-metil-fenil-	37.5%	N, Xi	43-50/53

3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**Riesgos para la salud**

Ligeros.

NOMBRE DEL PRODUCTO: SWITCH

Riesgos ecológicosTóxico para peces y algas; muy tóxico para *Daphniae*.

4 PRIMEROS AUXILIOS**Primeros auxilios en general**

Alejar de la zona de peligro a la persona afectada, llevarla a una estancia bien ventilada o a la intemperie y protegerla de enfriamiento. SI SE SOSPECHA INTOXICACIÓN: llamar inmediatamente al médico.

Primeros auxilios en caso de contacto cutáneo

Quitar las ropas contaminadas y lavar a fondo con agua y jabón las partes afectadas.

Primeros auxilios en caso de contacto ocular

Lavar durante varios minutos con agua limpia y llamar inmediatamente al médico.

Primeros auxilios en caso de ingestión

Administrar repetidamente carbón medicinal en gran cantidad de agua. NOTA: no administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito.

Antídoto

¡No se conoce ningún antídoto específico! Aplicar terapia sintomática.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Combustibilidad** sí**Medios de extinción idóneos**

Agente extintor: polvo, espuma, dióxido de carbono o agua (no aplicar chorro directo).

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Hay que tomar medidas para impedir la filtración del agente extintor contaminado en el suelo o su extensión sin control.

Equipo protector para la lucha contra el fuego

Usar respirador como protección frente al humo.

Clase suiza de prevención de incendios **F4 S**

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

No contaminar las aguas y alcantarillas. Recoger el producto en recipientes para su eliminación segura. Humedecer el material sólido cuidadosamente con el fin de evitar que se vuele. Recoger el material en

NOMBRE DEL PRODUCTO: SWITCH

recipientes herméticos especialmente marcados. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser eliminado. Si su eliminación con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación / Precauciones generales

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas, así como la inhalación del polvo. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Además de las medidas tomadas en la planta química, como el llenado y la dosificación a prueba de polvo (inclusive la extracción del polvo), se recomiendan otras medidas de protección personal que impidan el posible contacto con el producto.

Instrucciones especiales de almacenamiento

Mantener el producto en sus envases originales cerrados, al abrigo de la luz y de la humedad.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos, bebidas y piensos.

Temperatura de almacenamiento máxima 35°C

Temperatura de almacenamiento mínima -10°C

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite máx. de exposición ocupacional, valor MAK en Suiza

(para el componente Celite 109: límite general para el polvo respirable)

Valor 6 mg/m³

Riesgo de toxicidad ocupacional

Bajo

Equipo personal de protección en general

Mudar a diario la ropa de trabajo

Equipo personal de protección / protección respiratoria

Mascarilla de polvo

Equipo personal de protección / protección de las manos

Guantes.

Equipo personal de protección / protección ocular

Gafas de protección

Equipo personal de protección / protección corporal

NOMBRE DEL PRODUCTO: SWITCH

Ropa de trabajo sólida de algodón o fibra sintética (p.e. mono)

Medidas de precaución después del trabajo

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente el equipo de protección, así como con solución jabonosa o de sosa el utillaje contaminado.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Gránulos gris claro a marrón ¹	VISUAL
Estado físico	Sólido	VISUAL
Color	Gris claro a marrón	VISUAL
Olor	Ligero	ORGANOLÉPTICO
Punto de fusión/intervalo	No aplicable (mezcla de productos)	
Punto de ebullición/intervalo	No aplicable (mezcla de productos)	
Punto de inflamación	No aplicable	
Inflamabilidad	No es altamente inflamable	EEC A 10
Contenido de humedad	1'9%	
Temperatura de ignición (polvo dispersado) Metodología BAM	500°C	
Temperatura relativa de autoignición (temp. máxima ensayada 350°C)	350°C (ensayo, según Grewer)	
Índice de quemado temperatura de 20°C	3, combustión localizada sin llama, con propagación ligera como mucho	
Índice de quemado temperatura de 100°C	5, se quema como fuegos artificiales, o lentamente, fuego firme con llamas	
Clase de seguridad para el molido	1 2 (si, antes del molido, el contenido de disolvente inflamable es > 0'5% p/p)	
Propiedades explosivas	No explosivo	EEC A 14

¹ Para el producto A 9219 B CGA 173506/CGA 219417 WG (25/37'5)

NOMBRE DEL PRODUCTO: SWITCH

Sensibilidad termal	No sensible térmicamente	EEC A 14
Sensibilidad a la fricción	No sensible a la fricción	EEC A 14
Sensibilidad al choque	No sensible al choque	EEC A 14
Prueba de la sensibilidad al choque	No hay detonación	
Descomposición espontánea (100°C)	No	
Explosión del polvo según metodología del tubo Hartman		
Energía mínima de ignición	< 1 J (baja)	
Clase	1	
Propiedades de autocalentamiento según metodología de la caja Bowes-Cameron (tamaño del vaso 1000 ml, temperatura del ensayo 140°C, duración 28 h)		Bowes-Cameron
Evaluación	No se autocalienta	
Exotermia	No hay reacción exotérmica a 140°C	
Estabilidad termal según metodología Lütolf (temperatura del programa 2'5 grado/minuto, temperatura máxima de la prueba 500°C)		
Exotermia	Primera reacción exotérmica a 290°C	
Delta T	Máximo 1°C, temperatura 295°C	
Estabilidad termal según metodología Lütolf (temperatura del programa isoperibol)		
Exotermia	Primera reacción exotérmica a 270°C	
Estabilidad termal según metodología horno de Grever (temperatura del programa 1 grado/minuto, sistema con corriente de aire, temperatura máxima 350°C)		
Exotermia	Primera reacción exotérmica a 240°C	
Delta T	Máximo 13°C, temperatura 260°C > 70°C, temperatura 350°C 2.Delta T máxima	
Estabilidad térmica según metodología almacenamiento a alta temperatura (tamaño del vaso 400 ml, duración de la prueba 38 h)		
Exotermia	No hay reacción exotérmica a 90°C	
Estabilidad termal según metodología temperatura del programa isoperibol		

NOMBRE DEL PRODUCTO: SWITCH

(tamaño del vaso 200 ml, sistema cerrado,
duración de la prueba 78 h)

Exotermia

No hay reacción exotérmica a 180°C

Estabilidad termal según metodología
de acumulación de calor, temperatura
del programa isoperibol (tamaño del vaso 200 ml,
sistema con corriente de aire,
duración de la prueba 123 h)

Delta T

Máximo 3°C temperatura 180°C tiempo 24 h

Volumen de gas

5 l/kg a 350 °C

Inflamabilidad del gas

Inflamable a 350°C

Posibilidad de extinción con CO₂

Sí

Densidad a granel

0'537 g/cm³

CIPAC MT 169

Rango de solubilidad en agua

No es soluble (es dispersable)

pH

8-11²

CIPAC MT 75

concentración 1%, medio en agua desionizada

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno, cuando se maneja de acuerdo con las instrucciones

Sensibilidad al aire

No es sensible al aire

Sensibilidad a la luz

No es sensible a la luz

Sensibilidad a la humedad

No es sensible a la humedad

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ oral aguda, rata - mg/kg

> 5000

OECD 401

² Para el producto A 9219 B CGA 173506/CGA 219417 WG (25/37'5)

NOMBRE DEL PRODUCTO: SWITCH

DL ₅₀ cutánea aguda, rata - mg/kg	> 2000	OECD 402
Irritación dermal aguda, conejo	No irritante	OECD 404
Irritación ocular aguda, conejo	No irritante	OECD 405
Sensibilización dermal aguda, cobaya	No es sensibilizante	OECD 406
Experiencias específicas en humanos	No se ha registrado ningún caso de intoxicación de personas.	

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efecto ecotóxico

Peces, CL ₅₀ , trucha, 96 h	3'1 mg/l	
Algas, toxicidad aguda ErC ₅₀ <i>Scenedesmus subspicatus</i> (alga verde) 72 h	1'6 mg/l	OECD 201
Daphnia, toxicidad aguda EC ₅₀ 48 h Daphnia magna strauss	0'14 mg/l	
Otra información		
Abeja, DL ₅₀ oral aguda <i>Apis mellifera</i> (abeja de la miel)	> 200 µg/abeja	Directriz 170 (1992)EPPO
Abeja, DL ₅₀ aguda por contacto <i>Apis mellifera</i> (abeja de la miel)	> 200 µg/abeja	Directriz EPPO 170 (1992)
Lombriz, CL ₅₀ aguda <i>Eisenia foetida</i> (lombriz de tierra) 14 días	380 mg/kg	OECD 207

Tóxico para peces y algas. Muy tóxico para *Daphniae*

13 ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

NOMBRE DEL PRODUCTO: SWITCH

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, dépositelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**Miscibilidad con agua**

Miscible.

Clasificación de transporte postal suiza

3 restringido en Suiza

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3077

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p

Número de peligro: 90

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p

Contaminante del mar: Si

Nº EMS: Ninguno

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3077

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.e.p

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 911

NOMBRE DEL PRODUCTO: SWITCH

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites

Instrucciones de carga avión de carga: 911

Carga máxima avión de carga: Sin límites

15 INFORMACIÓN LEGAL**Clasificación UE****Tipo de clasificación**

Autoclasiificación

Etiquetado

No necesario

Símbolo de peligro

Ninguno

Frases de riesgo

Ninguna

Frases de seguridad

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

S22 No respirar el polvo

Clasificación WHO de toxicidad

III: producto que difícilmente presenta problema de peligro agudo si se usa normalmente

**Límite del peso según las
leyes sobre accidentes**

2000 kg

16 OTRAS INFORMACIONES

La información aquí presente se basa en el estado actual de nuestros conocimientos en lo que se refiere a la descripción de nuestros productos desde el punto de vista referente a los requisitos de seguridad. No debe entenderse como garantía de propiedades específicas.