

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Octubre 2009

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **SWITCH 62.5 WG**

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**

Uso del producto : Fungicida.

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.
Teléfonos : (56-2) 941 0100.

Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación

CITUC 02-635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 02-247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 02 - 941 0100

Fax: 2 - 244 3444.

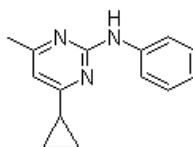
Sección 2 : Información sobre la sustancia o mezcla

S 2.1 Componentes Activos

Nombre genérico : Cyprodinil

Nombre Químico (IUPAC) : 4-Cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amine

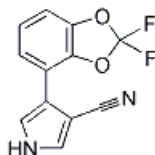
Fórmula Química : $C_{14}H_{15}N_3$



Nombre genérico : fludioxonil

Nombre Químico (IUPAC) : 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1h-pyrrole-3-carbonitrile

Fórmula Química : $C_{12}H_6F_2N_2O_2$



Código interno del producto (A number) : A14649A

Número Naciones Unidas : UN 3082

S.2.2 Componentes de la Mezcla

Sustancia Química	N° CAS	Frases de riesgo	Concentración
cyprodinil	121552-61-2	R43 R50/53	37.5 % P/P
fludioxonil	131341-86-1	R50/53	25 % P/P
Ácido naphthalenesulfónico, dibutyl-, sal sódica	25417-20-3	R20/22 R36/38 R52/53	0 - 5 % W/W
sílica	91053-39-3, 68855-54-9, 61790-53-2, 7631-86-9		10 - 15 % P/P

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico:

Clase IV. Productos que normalmente no ofrece peligro.

Riesgos para la salud:

Puede causar irritación ocular.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames / filtraciones):

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos negativos a largo plazo.

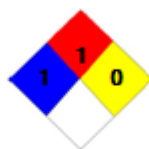
Otros riesgos:

Mezclas del producto en polvo y aire pueden ser inflamables.

Clasificación Riesgos de Materiales y Peligrosidad en Transporte

Clasificación de riesgo NCh 1411/4

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411



Productos misceláneos Clase 9

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al teléfono de emergencia de Syngenta, al CITUC o cuando acuda al médico

Inhalación:

Mueva a 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 los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar lentes de contacto. Consultar inmediatamente un médico.

Ingestión: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provoque el vómito.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de piel, llamar al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Recomendaciones para el tratamiento médico. No se conoce un antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Agentes extinción:

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Medios de extinción - incendios pequeños usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada

Equipo de protección especial para:

Usar respirador autónomo para la actuación en incendios, protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Productos peligrosos de la combustión:

Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales absorbentes, como tierra, por ejemplo. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales:

Evite el contacto directo o por inhalación con el producto (ver secciones 7 y 8). Evite la formación de polvo.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Cubrir el producto cuidadosamente para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente o bien en bolsas plásticas. Lavar al área del derrame con chorros de agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

Evite que el producto llegue a aguas superficiales o subterráneas. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su posterior eliminación por incineración.

Métodos de eliminación de desechos:
Según Reglamento de Residuos Peligrosos.

Notas de prevención de riesgos secundarios:

Tanto las aguas de lavado de limpieza como los desechos del material derramado, deben disponerse en recipientes recolectores para su posterior eliminación en lugares autorizados.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones a tomar:

El polvo en suspensión si es encendido puede causar una explosión. Superficies calientes, llamas, chispas mecánicas y electrostáticas pueden encender una nube de polvo de producto. La inflamabilidad puede empeorar en presencia de solventes volátiles.

No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, o ir al baño.

Recomendaciones sobre manipulación:

Usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

7.2 Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales. Almacenar separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos.

Medidas de orden técnico:

Física y químicamente, el producto es estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir. Almacenar entre -10°C y 35°C.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de estas medidas de protección depende de los riesgos reales durante el uso. Si se generan polvos en suspensión, utilice controles locales de ventilación o extracción. Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener controlados los niveles de exposición por debajo de los límites recomendados.

Parámetros para control:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Límites Permisible Ponderado (L.P.P.).

Componente	Límite de exposición	Tipo de exposición	Fuente
cyprodini	7 mg/m ³	8 h LPP	Syngenta
fludioxonil	10 mg/m ³	8 h LPP	Syngenta
silica	4 mg/m ³	8 h LPP	DFG
	4 mg/m ³	8 h LPP	SUVA
	10 mg/m ³	8 h LPP	ACGIH
	3,000 ppm	IDLH	NIOSH
	1.2 mg/m ³ (polvo respirable)	8 h LPP	UK HSE

Umbral odorífero:

No hay información disponible.

Equipo de Protección Personal en general:

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad 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:

El uso de elementos de protección respiratoria no son necesarios en condiciones habituales. Usar mascarilla con filtro de partículas frente a niveles altos de exposición.

Protección de las manos:

No son requeridos guantes de protección química. Utilice guantes habituales de trabajo aptos para las condiciones del trabajo a realizar..

Protección ocular:

El uso de protección ocular no es necesario en condiciones normales de trabajo. Respete las políticas de seguridad del lugar de trabajo en relación a la protección ocular.

Protección para el cuerpo:

No se requiere equipamiento especial. Utilice vestuario de trabajo apto para las condiciones del trabajo a realizar.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido
Olor	: Débil.
Color	: Gris a café.
pH	: 8 - 11 al 1% p/v
Concentración	: Cyprodinil 37,5 % P/P Fludioxonil 25 % P/P
Temperatura de descomposición	: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Temperatura de fusión	: No hay información disponible

Temperatura de ebullición	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: El producto no se considera inflamable.
Punto de inflamación	: 600° C .
Energía mínima de ignición	: 0,03 – 0,1 mJ
Propiedades explosivas	: No es explosivo
Propiedades comburentes	: No es comburente
Solubilidad en agua y otros solventes	: Soluble en agua.
Densidad	: 0,537 g/cm ³

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones estándar. No reactivo.
Reacciones de riesgo	: El producto no es corrosivo ni oxidante.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo,
Productos peligrosos de la combustión	: Vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo)	: LD50 (rata hembra): > 5000 mg/Kg Clasificación GHS: ninguna
Toxicidad Inhalatoria	: LC50 (rata) > 2,51 mg /Lt, rata, 4 horas. Clasificación GHS: ninguna
Toxicidad dérmica	: DL50 (rata) > 2,000 mg/kg Clasificación GHS: ninguna
Irritación cutánea	: Conejo no irritante Clasificación GHS: ninguna
Irritación ocular	: Conejo no irritante Clasificación GHS: Categoría 2B
Sensibilización	: Cerdo de Guinea no se describen. Clasificación GHS: ninguna
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	: Cypronidil : No muestra efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales.
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	: Fludioxonil : No muestra efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales.

Efectos específicos : No se describen.

Otros datos : No se describen.

Sección 12 : Información ecológica

INFORMACIONES SOBRE ELIMINACIÓN (PERMANENCIA Y DEGRADABILIDAD)

Bioacumulación : Cypronidil y Fludioxonil no son bioacumulables.

Estabilidad en agua : Vida media de degradación
Cypronidil 10 días, no es persistente en agua.
Fludioxonil 450-700 días, es persistente en agua.

Estabilidad en suelo : Vida media de degradación
Cypronidil 0,1-2 días, no es persistente en suelo.
Fludioxonil 14 días, no es persistente en suelo.

Movilidad : Cypronidil tiene una baja y lenta movilidad en suelos.
Fludioxonil es inmóvil en el suelo.

EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS

Toxicidad para los peces : CL50 *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoiris), 3,1 mg/l , 96 h
Clasificación GHS: categoría 2

Toxicidad invertebrados acuáticos : : CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), 0,14 mg/l , 48h
Clasificación GHS: categoría 1

Toxicidad para las algas :ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde), 1,6mg/l , 72 h.
Clasificación GHS: categoría 2
EbC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde), 1,6mg/l , 72 h.
Clasificación GHS: categoría 1

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.

Eliminación de los envases:

Realizar el Proceso de Triple Lavado con agua y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Envases dañados o embalajes contaminados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre transporte

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente (Nch 2190)

Nch 2190, marcas aplicables : Clase 9, Productos Misceláneos

N° UN : 3082

Tren/ Carretera (RID / ADR) Grupo embalaje III Nombre propio del transporte :
SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.

Marítimo (IMDG-Code) Grupo embalaje: III; Nombre propio del transporte :
SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S
Contaminante Marino

Aéreo (ICAO / IATA) Grupo embalaje: III; Nombre propio del transporte :
SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.

Sección 15 : Normas vigentes

Clasificación EU Símbolo de riesgo :



Peligroso para el medio ambiente

Clasificación Toxicológica OMS : Clase IV (Verde). Producto normalmente no ofrece peligro.

Sección 16 : Otras informaciones

TEXTO DE LAS FRASES R MENCIONADAS EN LA SECCIÓN 2:

R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R20/22- Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y 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.

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.