

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Febrero 2019

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Identificación del producto químico : **Switch Dry**

Usos recomendados : Fungicida

Restricciones de uso : Utilizar solo de acuerdo a la etiqueta del producto

Nombre proveedor : Syngenta S.A.

Dirección proveedor : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.

Número teléfono proveedor 2 2941 0100.

Número teléfono de información toxicológica

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

En caso de Intoxicación

CITUC 22635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 22247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 22941 0100

Sección 2 : Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382 Clase 4,1, Misceláneo. UN 1350

Distintivo según NCh 2190



Clasificación según GHS : Atención



Etiqueta GHS
Señal seguridad según NCh 1411/4



Identificación de riesgos de
 materiales según NCh 1411

Clasificación específica (Fitosanitarios):

Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Etiqueta verde.

Descripción de peligros

Salud: manéjese como sustancia peligrosa. No se conocen casos de intoxicación en humanos. Riesgo leve para la salud. Leve riesgo de toxicidad ocupacional.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

No respirar el polvo del producto.

No comer beber ni fumar durante su utilización.

Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar primeros auxilios si procede, llamar a un médico de inmediato.

Observar que el equipo de aplicación esté en condiciones adecuadas de uso y calibrado con el producto previo al inicio del tratamiento.

No contaminar agua ni forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos ni forraje en el área recién tratada.

Para aplicaciones aéreas observar las disposiciones que haya establecido la autoridad competente.

Descripción de peligros específicos.

No tiene peligros específicos.

Otros peligros

Riesgos al medio ambiente: Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos de largo plazo en el medio ambiente acuático.

Sección 3 : Información sobre la sustancia o mezcla

Componentes de la mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistemática	4-Cyclopropyl-6-methyl-N-phenyl-2-pyrimidinamine	4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile	2,6-di-tert-butyl-naphthalene	S
Nombre Común o genérico	ciprodinilo	fludioxonilo	Ácido naphthalenesulfónico, dibutyl-, sal sódica	Azufre
Rango de concentración	2,08 % P/P	1,39% P/P	<1 % P/P	87 %P/P
N° CAS	121552-61-2	131341-86-1	25417-20-3	7704-34-9
Frases de Riesgo	R43 R50/53	R50/53	R20/22 R36/38 R52/53	

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, removerlos luego de 5 minutos de enjuague. No reutilizar los lentes de contacto. Consultar a un médico de inmediato.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.

Efectos agudos previstos: la ingestión en grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, dolor de cabeza, diarrea, somnolencia y cianosis.

Efectos retardados previstos: Sin información disponible

Síntomas/efectos más importantes: Sin información disponible

Protección de quienes brindan primeros auxilios: Sin información disponible

Notas especiales para médico tratante: No existe un antídoto específico disponible.
Aplicar tratamiento sintomático.

Medidas Generales:

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

ABC de reanimación. Administre carbón activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico protegiendo la vía aérea si existe la posibilidad de toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión. En casos graves considerar el suplemento de tiamina (vitamina B1). No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico).

Incendios importantes: Usar espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

Agentes de extinción inapropiados:

No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión tóxicos e irritantes (ver la sección 10), tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, SO₂ y H₂S. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Peligros específicos asociados:

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles.

Métodos específicos de extinción:

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos:

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

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas**Precauciones personales:**

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

Equipo de protección:

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

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral. Para más información ver sección 8.

Procedimiento de emergencia:

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Precauciones medioambientales:

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, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.

Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local.

Métodos y materiales de limpieza.

Recuperación-Neutralización. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

Disposición final. Trátelo como residuo peligroso de acuerdo a la normativa vigente.

Medidas adicionales de prevención de desastres.

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

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

Precauciones para la manipulación segura:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Medidas operacionales y técnicas.

Manipule de acuerdo a la etiqueta del producto

Prevención del contacto

Prevenga el contacto de acuerdo a la etiqueta del producto

7.2 Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Cumplir con la reglamentación local de almacenamiento de fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños.

Medidas técnicas:

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

Almacenar entre -10°C y 35°C.

Sustancias y mezclas incompatibles

No se conocen incompatibilidades con otros productos que puedan generar riesgos a las personas.

Material de envases y/o embalajes:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

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.

Concentraciones máximas permisibles:

Límite de exposición ocupacional.

Componente	Límite de exposición	Tipo de exposición	Fuente
ciprodinilo	7 mg/m ³	8 h LPP	Syngenta
fludioxonilo	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

Elementos de protección personal.

**Protección respiratoria:**

Use protección respiratoria antipolvo del tipo A.

Protección de manos:

Deben utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben ser homologados. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de la exposición al producto. El tiempo de paso de los guantes varía según el grosor, el material y el fabricante de los mismos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Material apropiado: nitrilo.

Protección de ojos:

Se requiere protección ocular: antiparras o anteojos. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

Protección de la piel y el cuerpo:

Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química en base al riesgo de contacto y a las características de permeabilidad y penetración del material de las ropas. Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (monos, mandiles, camisas, botas, etc.) Llevar cuando sea apropiado: Traje protector impermeable al polvo.

Medidas 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 aerosol, utilizar sistemas de ventilación o captación. Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

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 con jabón y agua o solución de soda.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Polvo
Color	: Beige - amarillo
Olor	: Azufre
pH	: 8 – 11 (1% en agua destilada)
Punto de fusión/punto congelamiento	: Sin información
Punto ebullición, punto de inicial de ebullición y rango de ebullición	: Sin información
Punto de inflamación	: No es altamente inflamable
Límite de explosividad	: Sin información



Presión de vapor	: Sin información
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Sin información
Densidad aparente	: 0,537 g/cm ³ C
Solubilidad	: Sin información
Coefficiente de partición octanol agua	: Sin información
Temperatura autoignición	: Sin información
Temperatura de descomposición	: Sin información
Umbral de olor	: Sin información
Tasa evaporación	: Sin información
Inflamabilidad	: Sin información
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Viscosidad dinámica	: Sin información

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones estandar
Reacciones peligrosas	: Sin información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Sin información disponible.
Materiales incompatibles	: No se describen incompatibilidades
Productos de descomposición peligrosa	: La combustión o descomposición térmica desprende vapores y gases tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

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) : Cyprodinil: 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 : Cyprodinil y Fludioxonil no son bioacumulables.

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

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

Movilidad : Cyprodinil 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.

Residuos:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. 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. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Envase y material de embalaje contaminados:

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.

Material contaminado:

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.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID / ADR	IMDG	IATA/DGR
Número UN	1350	1350	1350
Clasificación de peligro primario UN	4.1	4.1	4.1
Clasificación de peligro secundario UN	No tiene	No tiene	No tiene
Grupo embalaje	III	III	III
Etiqueta	9	9	9
Peligros ambientales			
Precauciones especiales	No tiene	No tiene	No tiene

Sección 15 : Normas vigentes**Regulaciones Nacionales**

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.

Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

DL 3.557 DE 1980, Res SAG N°s 2196 de 2000

DS MINSAL 148 de 2003, 43 de 2015, 158 de 2014.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

Sección 16 : Otras informaciones

Control de cambios : segunda versión para Chile

Abreviaturas y acrónimos.

Frases Peligro.

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

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

GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO – Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

Referencias

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad, es la más correcta 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.