

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Enero 2013

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Reflect Xtra**
Formulación : Suspensión Concentrada
Proveedor / fabricante : **Syngenta S.A.**
Uso del producto : Fungicida.
Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.
Teléfonos fabricante : 22 941 0100.
Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación

CITUC 22 635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 22 247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 22 941 0100

Sección 3 : Identificación de los peligros

Clasificación de riesgos del producto químico:

Clase III. Producto Poco Peligroso.

Riesgos para la salud:

Peligroso si es ingerido.

Tóxico por inhalación.

Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos

Posible riesgo de daño a nonatos.

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

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

Clasificación Riesgos de Materiales y Peligrosidad en Transporte

Clasificación de riesgo NCh 1411/4

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98
UN 3082



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411



Productos misceláneos
Clase 9

Pictogramas de peligro



Palabra advertencia: Peligro

Frases de advertencia:

H302 Dañino si es ingerido.
H331 Tóxico si es inhalado.
H361d Sospechoso de daño al feto.

Frases de riesgo suplementarias:

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.
EUH401 evite riesgos a la salud de las personas y daños ambientales, siguiendo las instrucciones de uso.
EUH208 Contiene 1,2-benzisothiazol-3-one. Puede producir reacciones alérgicas.
EUH208 Contiene isopyrazam y cadenas largas de alcohol, ethoxylado. Puede producir reacciones alérgicas.

Frases de precaución:

Prevención:

P201 obtenga instrucciones especiales antes de usar.
P261 Evite respirar polvo; humos; gases; nieblas; vapors; spray.
P280 Vista guantes de protección; ropa; ojos.

Respuesta:

P304 + P340 + P311 Si es inhalado, mueva al paciente al aire fresco, y verifique su respiración. Llame al CITUC.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga su envase bien cerrado.

Sección 3 : Composición / Información sobre los componentes

S 2.1 Componentes Activos

Nombre Químico	N° CAS	Frases R	Concentración
azoxystrobin	131860-33-8	R23 R50/53	17,9 %p/p
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-butyl-omega-hydroxy-, C16-18 and C18-unsatd. alkyl ether	146340-16-1	R22 R43 R50	15 - 20% p/p
isopyrazam	881685-58-1	R43 R50/53 R63	11,2 %p/p
propano-1,2-diol	57-55-6 200-338-0		1 - 5 % p/p

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).

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:



Contenga el derrame 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:

No se requieren medidas especiales contra el fuego.

Evite el contacto con los ojos o piel.

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.

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. 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.

Componente	Límite de exposición	Tipo de exposición	Fuente
azoxystrobin	2 mg/m ³	8 h TWA	Syngenta
Propano-1,2-diol	10 mg/m ³ (particulado) 150ppm, 470 mg/m ³ (total)	8 h TWA	UK HSE
Isopyrazam	1mg/m ³	8 h TWA	Syngenta

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. Si se generan aerosoles o vapores utilice ventilación-extracción adecuada.

Protección respiratoria:

Se recomienda el uso de equipamiento para vapor, partículas y gases mientras no estén habilitadas medidas de extracción.

Utilice equipos de respiración autónoma en caso de emergencias por derrame, cuando el nivel de exposición sea incierto o cuando las máscaras con filtro no sean suficientes.

Protección de las manos:

Habitualmente no se requieren guantes de protección química. Utilice protección de acuerdo a los requerimientos laborales.

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:

Utilice vestuario de con protección química acorde a las laboras a llevar a cabo, acorde al grado de exposición que se va a tener. Lave el vestuario con agua y jabón luego de utilizarlo.

Descontamine todo el vestuario antes de usarlo nuevamente.

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	: líquido, suspensión
Olor	: no disponible
Color	: crema a amarillo.
pH	: 5 – 9 al 1% p/v
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

Flash Point	: >100°C a 99,8 KPa
Propiedades explosivas	: No es explosivo
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Miscibilidad	: No Miscible.
Densidad aparente	: 1.1 – 1,2 g/cm ³ a 20- 25 °C
Viscosidad dinámica	: 389 mPa.s a 20°C : 217mPa.s a 40°C
Tensión superficial	: 35,4 mN/m a 20°C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Sin información disponible.
Reactividad	: Sin información disponible
Reacciones de riesgo	: ninguna conocida. No genera polimerización peligrosa.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	Sin información disponible

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda	: LD50 (rata hembra): 1750 mg/Kg
Toxicidad Inhalatoria aguda	: LC50 (rata macho y hembra) > 0,63 mg /Lt, 4 horas.
Toxicidad dérmica aguda	: LC50 (rata macho y hembra) > 5,000 mg/kg
Irritación cutánea	: Conejo no irritante
Daño ocular/irritación	: Conejo moderadamente irritante
Sensibilización piel o respiratoria	: Cerdo de Guinea no sensibilizarte.
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	
Efectos Carcinogénicos	: No muestra efectos carcinogénicos (Azoxystrobin e Isopyrazam)
Efectos Mutagénicos	: No muestra efectos mutagénicos (Azoxystrobin e Isopyrazam)
Efectos Teratogénicos	: No muestra efectos teratogénicos (Isopyrazam).
Toxicidad reproductiva	: No se muestran efectos de toxicidad reproductiva (Azoxystrobin) Animales testeados no muestran efectos en fertilidad. Se evidencia desarrollo de toxicidad en altas dosis (reducción del tamaño del ojo)

r

Sección 12 : Información ecológica

INFORMACIONES SOBRE ELIMINACIÓN (PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN)

Bioacumulación	: Azoxystrobin, no es bioacumulable
----------------	-------------------------------------

	: Isopyrazam, no es bioacumulable.
Estabilidad en agua	: Vida media de degradación Azoxystrobin 214 días, es estable en agua. Isopyrazam 21 días, no es persistente en agua.
Estabilidad en suelo	: Vida media de degradación Azoxystrobin 80 días, no es persistente en suelo. Isopyrazam 70 días, no es persistente en suelo.
Movilidad	: Azoxystrobin tiene una baja a muy alta movilidad en suelos. Isopyrazam tiene una baja movilidad en el suelo.
Biodegradabilidad	: Azoxystrobin biodegradable. Isopyrazam no se degrada fácilmente.

EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS

Toxicidad para los peces	: CL50 Trucha Arcoiris, 0,51 mg/l , 96 h Basado de test de productos similares
Toxicidad invertebrados acuáticos :	: CE50 Daphnia magna (Pulga de mar), 0,73 mg/l , 48h Basado de test de productos similares
Toxicidad para las algas	:EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 1,8 mg/l , 96 h ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 2,32mg/l , 96 h. Basado de test de productos similares

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. Recoger cuidadosamente con material absorbente 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 LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (AZOXYSTROBIN e ISOPYRAZAM) Ambientalmente peligroso.
Marítimo (IMDG-Code)	Grupo embalaje: III; Nombre propio del transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S (AZOXYSTROBIN e ISOPYRAZAM) Contaminante Marino
Aéreo (ICAO / IATA)	Grupo embalaje: III; Nombre propio del transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (AZOXYSTROBIN e ISOPYRAZAM)

Sección 15 : Normas vigentes

Clasificación EU Símbolo de riesgo :



Peligroso para el medio ambiente

Clasificación Toxicológica OMS : Clase III (Azul). Producto poco peligroso.

Sección 16 : Otras informaciones

TEXTO DE LAS FRASES R MENCIONADAS EN LA SECCIÓN 2:

- R22- Peligroso si es ingerido
- R23- Tóxico por inhalación
- R43- Puede causar sensibilización por contacto en la piel
- R50- Muy tóxico a organismos acuáticos
- R50/53- Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en ambientes acuáticos.
- R63 Posible riesgo de daño a niños nonatos.

TEXTO DE LAS FRASES S

- S 2 – Mantener fuera del alcance de los niños.
- S13 – mantener lejos de comida, bebidas o alimento de animales.
- S20/21 – cuando lo utilice no coma, beba o fume.
- S23- No respirar los gases, vapores o aerosoles.
- S35 – este producto y su envase deben ser dispuestos de forma segura
- S36/37 – utilice ropa de protección y guantes
- S57 – utilice envases apropiados que eviten la contaminación ambiental

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.