

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Noviembre 2016

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Identificación del producto químico : **AMISTAR TOP**

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 9, Misceláneo. UN 3082

Distintivo según NCh 2190

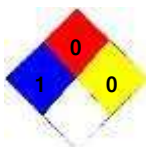


Clasificación según GHS: Peligro



Etiqueta GHS

Señal seguridad según NCh 1411/4



Clasificación específica (Fitosanitarios): Clase II. Producto moderadamente peligroso. Etiqueta amarilla.

Descripción de peligros

Frases H

- H317 Puede causar reacción alérgica a la piel.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos a largo plazo.

Descripción de peligros específicos.

No tiene peligros específicos.

Otros peligros

- P101 Si se necesita asistencia médica, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P261 Evite respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P271 Utilizar únicamente en lugares abiertos o en lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Utilice guantes/ropa de protección.
- P302 + P352 En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
- P304 + P340 En caso de inhalación: Transportar al afectado al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P309 + P311 En caso de exposición o si se encuentra mal: Consultar a un centro de información toxicológica o a un médico.
- P391 Recoger los derrames.
- P501 Disponga los envases en lugares autorizados.

Sección 3 : Información sobre la sustancia o mezcla

Componentes de la mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	metil (2 E) -2- (2 - {[6-(2-cianofenoxi) pirimidin-4-il] oxi} fenil) -3-metoxiacrilato	1-[2-[4-(4-clorofenoxi)-2-clorofenil]-4-metil-1,3-dioxan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol	18-etoxioctadecilanol 16-etoxihexadecilanol
Nombre Común o genérico	Azoxistrobina	difenoconazole	Alquil alcohol etoxilado
Rango de concentración	18,2 %P/P	11,4 % P/P	15 – 25 %P/P
N° CAS	131860-33-8	119446-68-3	68439-49-6
Frases de Riesgo	H331 H440 H410 R22 R50/53	H302 H400 H410 R22 R50/53	H302 H318 R22 R41

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: Sin información disponible

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.

Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

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

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 y dióxido de carbono, 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

7.2 Almacenamiento**Prevención del contacto**

Prevenga el contacto de acuerdo a la etiqueta del producto

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.

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 TWA	Fuente
Azoxistrobina	2 mg/m ³	Syngenta
Difenoconazole	8 mg/m ³	Syngenta
Alquil alcohol etoxilado (C16-C18)	Sin información disponible	

Elementos de protección personal.**Protección respiratoria:**

Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos. La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.

Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

**Protección de manos:**

Material apropiado: nitrilo

Tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del guante: 0.5 mm

Deben utilizarse guantes de protección 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.

Protección de ojos:

Normalmente no se requiere protección ocular. 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 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.

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	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido
Color	: Amarillo claro a amarillo.
Olor	: Débil.
pH	: 5 - 9 al 1% P/V
Punto de fusión/punto congelamiento	: Sin información
Punto ebullición, punto de inicial de ebullición y rango de ebullición	: Sin información



Punto de inflamación	: >100 °C a 755 mmHg
Límite de explosividad	: Sin información
Presión de vapor	: Sin información
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Sin información
Densidad	: 1,11 g/ml a 20°C
Solubilidad	: Sin información
Coefficiente de partición octanol agua	: Sin información
Temperatura autoignición	: 505 °C
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	: 169 - 646 mPaS a 20°C
Miscibilidad	: Miscible
Tensión superficial	: 27,9 mN/m a 20°C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Producto estable en condiciones normales.
Reacciones peligrosas	: Sin información disponible.
Condiciones que se deben evitar	: No se descompone si se utiliza según las instrucciones
Materiales incompatibles	: No se describen incompatibilidades
Productos de descomposición peligrosa	: El producto desprende vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda	: LD50 rata hembra: >2000 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 rata hembra y macho > 2000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: CL50 rata 2,06 - < 5,17 mg/l, 4 h
Irritación/corrosión cutánea	: Levemente irritante
Lesiones ocular graves/irritación ocular	: Medianamente irritante.
Sensibilización respiratoria o dérmica	: Sensibilizante en la piel de cobayos
Mutagenicidad células reproductivas/in vitro	
Azoxistrobina	: No se identifican efectos mutagénicos en animales de experimentación
difenoconazole	: No se identifican efectos mutagénicos en animales de experimentación.
Carcinogenicidad	
azoxistrobina	: No se identifican efectos carcinogénicos en experimentos con animales
difenoconazole	: No se identifican efectos carcinogénicos en experimentos con animales
Teratogenicidad	
azoxistrobina	: No hay información disponible.
difenoconazol	: No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	
azoxistrobina	: No se evidencian efectos tóxicos para la reproducción en experimentos con animales.
difenoconazole	: No se evidencian efectos tóxicos para la reproducción en experimentos con animales.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	
azoxistrobina	: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.
difenoconazol	: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.
Peligro de inhalación	: Sin información disponible.
Síntomas relacionados	: Sin información disponible

Sección 12 : Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Producto

Toxicidad en Peces	En <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris): LC50: 1,7 mg/l , 96 h En <i>Cyprinus carpio</i> (Carpa) LC50: 4,2 mg/l , 96
Toxicidad en invertebrados acuáticos	En <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua): EC50 1,1 mg/l , 48 h
Toxicidad en algas	CE50b <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), 0,69 mg/l, 96 h CE50r <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde), 3,9 mg/l , 96 h

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad azoxystrobina	: No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua azoxystrobina	: La vida media de degradación : 214 d La sustancia es estable en el agua.
difenoconazole	: La vida media de degradación : 1 d No es persistente en agua.
Estabilidad en el suelo azoxystrobina	: La vida media de degradación : 80 d No es persistente en el suelo.
difenoconazole	: La vida media de degradación : 149 - 187 d No es persistente en el suelo.

Potencial de bioacumulación

azoxystrobina	: No debe bioacumularse.
difenoconazole	: Difenoconazol tiene un potencial de bioacumulación alto.

Movilidad en el suelo

azoxystrobina	: Azoxystrobin tiene una movilidad que oscila entre baja y alta en suelo.
difenoconazole	: Baja movilidad en el suelo.

Resultados valoración PBT y vPvB

azoxistrobina	: este producto contiene componentes no considerados como persistentes, bioacumulables o tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB)
difenoconazole	: esta sustancia no es considerada como persistente, bioacumulable o tóxica (PBT), o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).



Otros efectos adversos

Producto	: sin información disponible
Azoxistrobina	: sin información disponible
Difenoconazol	: sin información disponible
Alquil alcohol etoxilado (C16-C18)	: sin información disponible

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:

Realizar el Proceso de Triple Lavado 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.

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	ICAO / IATA
Número UN	3082	3082	3082
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	No tiene	No tiene	No tiene
Grupo embalaje	III	III	III
Etiqueta	9	9	9
Peligros ambientales	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (Azoxistrobina y Difenoconazole) Ambientalmente Peligroso	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (Azoxistrobina y Difenoconazole) Contaminante Marino	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (Azoxistrobina y Difenoconazole)
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 : primera versión para Chile

Abreviaturas y acrónimos.

Frases de Riesgo

R22 Nocivo por ingestión.

R23 Tóxico por inhalación.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Frases Peligro.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos a largo plazo

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.