

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Noviembre 2015

### Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Identificación del producto químico : **Vibrance Gold**

Usos recomendados : Tratamiento de semillas  
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 telefónico proveedor : 22 941 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 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 2 : Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382 Clase 9, Misceláneo. UN 3082

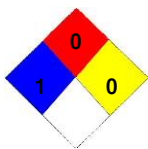
Distintivo según NCh 2190



Clasificación según GHS : Atención



Etiqueta GHS



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

**Clasificación específica (Fitosanitarios): Clase III.** Producto poco peligroso. Etiqueta azul.

**Descripción de peligros**

**Frases H**

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Descripción de peligros específicos.**

No tiene peligros específicos.

**Otros peligros**

No identificados

**Sección 3: Información sobre la sustancia o mezcla**

**Componentes de la mezcla**

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6
<b>Denominación química sistemática</b>	-hidroxi-3-{2-[(2-metoxietoxi)metil]-6-(trifluorometil)-3-piridilcarbonyl}biciclo[3.2.1]oct-3-en-2-ona	$\alpha$ -(z)-9-octadecenil- $\omega$ -hidroxipoli(oxi-1,2-etanodiilo)	N-(2-([1,1'-Bi(ciclopropan)]-2-yl)phenil)-3-(difluorometil)-1-metil-1H-pyrazole-4-carboxamida	1-((2-(2-cloro-4-(4-clorophenoxy)phenil)-4-metil-1,3-dioxolan-2-yl)metil)-1h-1,2,4-triazol	4-(2,2-difluoro-1,3-benzdioxol-4-yl)-1h-pyrrole-3-carbonitrilo	$\alpha$ -sulfo- $\omega$ -[tris(1-feniletil)fenoxi]poli(oxi-1,2-etanodiilo), sal de amonio.
<b>Nombre Común o genérico</b>	1,2-Propanodiol	Polietilen glicol monooleil eter	Sedaxano	Difenoconazol	Fludioxonilo	Polietilen glicol
<b>Rango de concentración</b>	5 - 10 % P/P	5 - 10 % P/P	3 - 7% P/P	1 - 5% P/P	1 - 5% P/P	1 - 5% P/P
<b>N° CAS</b>	57-55-6	9004-98-2	874967-67-6	119446-68-3	131341-86-1	119432-41-6
<b>Frases de Riesgo</b>		H315	H400 H411	H302; H400 H410; H319	H400 H411	H319; H412

**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. Retirar los lentes de contacto luego de 5 minutos de enjuague. No reutilizar los lentes. 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. No dar nada por a boca.

**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 el fuego

**Agentes de extinción:**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO<sub>2</sub> (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, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y óxidos de silicio. 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.

**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.

**Parámetros para control:**

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Componente	N° CAS	Tipo de límite de exposición	Parámetro de control	Fuente
fludioxonilo	131341-86-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
difenoconazol	119446-68-3	TWA	8 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
1,2-Propanodiol	57-55-6	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Partículas) 150 ppm 470 mg/m <sup>3</sup> (Total (vapor y particulates))	UK HSE
Sedaxano	874967-67-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

**Elementos de protección personal.**

**Protección respiratoria:**

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Usar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado sistemas de extracción efectivos.

**Protección de manos:**

Normalmente no requiere el uso de guantes de resistencia química. Seleccionar los guantes en base a las características físicas del trabajo.

**Protección de ojos:**

Normalmente no se requiere protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

**Protección de la piel y del cuerpo:**

No se requiere equipo especial de protección. Seleccione la protección para la piel y el cuerpo en base a los requisitos físicos del trabajo.

**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 nieblas aerotransportadas o vapores, utilice los controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados. Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

**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**

<b>Estado físico :</b>	líquido
<b>Forma en que se presenta</b>	suspensión
<b>Color :</b>	rojo claro a rojo oscuro
<b>Olor:</b>	dulzón
<b>pH :</b>	7 a 1 %
<b>Punto de fusión/punto congelamiento :</b>	sin información
<b>Punto ebullición, punto de inicial de ebullición y rango de ebullición:</b>	sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación :</b>	> 100 °C a 99.1 kPa Pensky-Martens c.c.
<b>Límites de explosividad:</b>	sin información
<b>Presión de vapor :</b>	sin información
<b>Densidad relativa del vapor (aire=1):</b>	sin información
<b>Densidad :</b>	:1,079 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Solubilidad</b>	: sin información
<b>Coefficiente de partición octanol agua:</b>	sin información
<b>Temperatura de autoignición</b>	: 465 °C
<b>Temperatura descomposición</b>	: sin información
<b>Umbral de olor</b>	: sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación :</b>	: sin información
<b>Inflamabilidad</b>	: sin información
<b>Propiedades explosivas</b>	: no explosivo
<b>Propiedades oxidantes</b>	: no oxidantes
<b>Viscosidad, dinámica :</b>	133 - 474 mPa.s a 40 °C 71 - 357 mPa.s a 20 °C
<b>Viscosidad, cinemática :</b>	sin datos disponibles
<b>Miscibilidad :</b>	Miscible
<b>Tensión superficial :</b>	35.0 mN/m a 20 °C

**Sección 10 : Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química	: Sin información disponible
Reacciones peligrosas	: Sin información disponible.

Condiciones que se deben evitar:	Puede formar polvos en suspensión inflamables. No provocar polvos. La combustión puede provocar emanaciones tóxicas y gases irritantes.
Materiales incompatibles	: No se describen incompatibilidades
Productos de descomposición peligrosa	El producto no es oxidante ni corrosivo.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

## Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda:	DL50 hembra rata, > 2000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda:	DL50 machos y hembras rata, > 2000 mg/kg
Toxicidad inhalatoria aguda :	CL50 rata, 5,11 mg/l , 4 h
Irritación/corrosión cutánea:	Ligeramente irritante en conejos
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Mínimamente irritante en conejos
Sensibilización respiratoria o dérmica:	No un sensibilizante de la piel en cobayos

### Mutagenicidad en células reproductivas/in vitro

Sedaxano :	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Fludioxonil :	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Difenoconazole :	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

### Carcinogenicidad

Sedaxano :	En dosis extremadamente altas, numéricamente mayor incidencia de los tumores uterinos, tiroides y del hígado (ratas machos o hembras) y los tumores hepáticos (ratones machos) estaban dentro del rango de variación normal de antecedentes y por tanto no relacionados con el tratamiento. Algunas Autoridades reguladoras han tomado una posición más conservadora donde estos resultados a altas dosis son relacionadas con el tratamiento en ratas y ratones. Los niveles de dosis donde ocurren estos resultados no son relevantes para los niveles de exposición humana.
Fludioxonilo :	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
Difenoconazol :	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

### Toxicidad reproductiva

Sedaxano :	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
Fludioxonilo :	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
Difenoconazol :	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

### Teratogenicidad

Sedaxano :	No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.
------------	--

### Toxicidad específica en órganos particulares (STOT) - exposición repetida

Sedaxane :	Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.
Fludioxonilo :	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.

## Sección 12 : Información ecológica

### 12.1 Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

**Toxicidad en peces:** CL50 *Cyprinus carpio* (Carpa), 0,62 mg/l , 96 h  
La información se refiere al componente principal.  
NOEC *Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda), 0,165mg/l, 33 d. La información se refiere al componente principal.

#### Toxicidad en invertebrados acuáticos

: CE50 *Daphnia magna* (Pulga de agua), 6,1 mg/l , 48 h  
La información se refiere al componente principal.  
: NOEC *Daphnia magna* (Pulga de agua), 0,82 mg/l , 21 d  
La información se refiere al componente principal.

#### Toxicidad en algas:

CE50b *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 1,9 mg/l , 96 h  
La información se refiere al componente principal.  
: CE50r *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 3,0 mg/l , 96 h  
La información se refiere al componente principal.  
NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 2,9 mg/l 96 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

$\alpha$ -(z)-9-octadecenil-  $\omega$ -hidroxi-poli(oxi-1,2-etanodiilo):Fácilmente biodegradable.

Sedaxano :	No es fácilmente biodegradable.
Fludioxonilo :	Fludioxonil no es fácilmente biodegradable.

#### Estabilidad en el agua

Sedaxano :	Las semividas de degradación: > 1 d Persistente en agua.
Fludioxonilo :	Las semividas de degradación: 450 - 700 d Fludioxonil es estable en agua.
Difenoconazol :	Las semividas de degradación: 1 d No es persistente en agua.

#### Estabilidad en el suelo

Sedaxano :	Las semividas de degradación: 83 d No es persistente en el suelo.
Fludioxonilo :	Las semividas de degradación: 14 d No es persistente en el suelo.
Difenoconazol:	Las semividas de degradación: 149 - 187 d No es persistente en el suelo.

### 12.3 Potencial de bioacumulación



$\alpha$ -(z)-9-octadecenil-  $\omega$ -hidroxi-poli(oxi-1,2-etanodiilo): Sin datos disponibles  
Sedaxano : No debe bioacumularse.  
Fludioxonilo : No debe bioacumularse.  
Difenoconazol : Difenoconazol tiene un potencial de bioacumulación alto.  
 $\alpha$  -sulfo- $\omega$ -[tris(1-feniletil)fenoxi]poli-(oxi-1,2-etanodiilo), sal de amonio: sin datos disponibles

#### 12.4 Movilidad en el suelo

$\alpha$ -(z)-9-octadecenil-  $\omega$ -hidroxi-poli(oxi-1,2-etanodiilo): sin datos disponibles  
Sedaxano : de bajo a medio de movilidad en el suelo.  
Fludioxonilo : Fludioxonil es inmóvil en suelo.  
Difenoconazol : Baja movilidad en el suelo.  
 $\alpha$  -sulfo- $\omega$ -[tris(1-feniletil)fenoxi]poli-(oxi-1,2-etanodiilo), sal de amonio: sin datos disponibles

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

$\alpha$ -(z)-9-octadecenil-  $\omega$ -hidroxi-poli(oxi-1,2-etanodiilo): sin datos disponibles  
Sedaxano : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia está considera como muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).  
Fludioxonilo : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).  
Difenoconazol : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).  
 $\alpha$  -sulfo- $\omega$ -[tris(1-feniletil)fenoxi]poli-(oxi-1,2-etanodiilo), sal de amonio: sin datos disponibles

**Otros efectos adversos:** : Sin información disponible.

**Otra información:** Clasificación del producto se basa en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

### 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 peligro primario	9	9	9
Clasificación peligro secundario	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" (DIFENOCONAZOLE y FLUDIOXONIL) Ambientalmente Peligroso	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (DIFENOCONAZOLE y FLUDIOXONIL) Contaminante Marino	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (DIFENOCONAZOLE y FLUDIOXONIL)
Precauciones especiales	No tiene	No tiene	No tiene

**Sección 15 : Normas vigentes**

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.**

- R22 Nocivo por ingestión.
- 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.
- R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

- H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Indicaciones de peligro :</b>	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos de prudencia :</b>	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P391 Recoger el vertido. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de incineración autorizada.

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.

La información proporcionada en esta Hoja 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.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Los nombres de los productos son marcas registradas de Syngenta Group Company.