

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Septiembre 2017

## Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Vibrance Integral**

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

Uso del producto : Tratamiento de semillas  
Fungicida  
Insecticida

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.  
Teléfonos : 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 2 : Identificación de los peligros

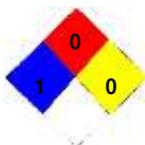
### Clasificación de riesgos del producto químico:

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1  
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98



Clase 9, Sustancias Peligrosas Varias, UN 3082



Pictograma de peligro:

Palabra de advertencia : Atención  
 Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 Declaración Suplementaria del Peligro EUH208 Contiene 1,2-benzisothiazoline-3-one. Puede provocar una reacción alérgica.  
 EUH208 Contiene 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona en mezcla con 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar reacción alérgica.  
 EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
 Consejos de prudencia : **Intervención:**  
 P391 Recoger el vertido.  
**Eliminación:**  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% superiores.

## Sección 3 : Composición/Información sobre los componentes

### Componentes de la mezcla

Nombre Químico	Nº CAS	Frases de Riesgo	Concentración
thiamethoxam	153719-23-4	R22 R50/53 H228; H302; H400; H410	10 – 20 %P/P
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	H302; H315; H318; H317; H400	0,0025 – 0,05 %P/P
Sedaxane	874967-67-6	R50/53 H400; H411	2,5 - 10 % P/P
difenoconazol	119446-68-3	R22 R50/53 H302; H319; H400; H410	1 – 2,5 % P/P
fludioxonil	131341-86-1	R50/53 H400; H410	1 – 2,5 % P/P
bronopol (DCI)	52-51-7200-338-0	H302; H312; H315; H318; H335; H400; H410	0,025 – 0,1 %P/P
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6 137672-70-9	R41 R52/53 H412	2,5 - 10 %P/P
mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	H301; H331; H311; H314; H318; H317; H400; H410	0,0002 – 0,0015 %P/P

#### 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 los ojos:** Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar 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.

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

**Antídoto y recomendaciones para el tratamiento médico:**

Síntomas :	No hay información disponible
Asesoría médica :	No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

#### 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 (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

**Agentes extinción:**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico). No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

**Equipo de protección especial para:**

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

**Procedimientos especiales para combatir:**

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.

#### 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.

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:**

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.



Recolectar el producto mediante arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local. 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. Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

**Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:**

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.

## 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:**

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.

### 7.2 Almacenamiento

**Medidas de orden técnico:**

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

**Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:**

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

## 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.

**Parámetros para control:**

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
tiametoxam	3 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA	SYNGENTA
difenoconazol	8 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA	SYNGENTA
fludioxonil	10 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA	SYNGENTA
1,2-Propanediol	10 mg/m <sup>3</sup> (Particulates) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (Total (vapor y particulates))	8h TWA 8h TWA	UK HSE UK HSE
1,2,3-propanetriol	10 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol) 10 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol)	8h TWA 8h TWA	ACGIH UK HSE

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

### **Controles de la exposición**

Disposiciones 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.

Medidas de protección:

El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre 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:

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 las manos:

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

Protección de los 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 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
Estado físico	: suspensión
Color	: rojo claro a rojo oscuro
Olor	: sin datos disponibles
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 4 - 8 a 1 % w/v
	: > 5.0 - < 7.0 a 100 % w/v (20 - 25 °C)
Punto/intervalo de fusión	: sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 101 °C a 102 kPa Pensky-Martens c.c.
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: 1.145 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: 455 °C
Descomposición térmica	: sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 55 - 370 mPa.s a 40 °C
	: 77 - 464 mPa.s a 20 °C
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante

### 9.2 Información adicional

Miscibilidad	: Miscible
Tensión superficial	: 36.0 mN/m a 20 °C

## Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: No hay información disponible.
Reacciones de riesgo	: Ninguna conocida.
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.

Toxicidad oral aguda:	DL50 hembra rata, > 3,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 rata, > 5 mg/l , 4 h
Toxicidad cutánea aguda:	DL50 machos y hembras rata, > 4,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas:	conejo: Irritante medio
Lesiones o irritación ocular graves:	conejo: Irritante medio
Sensibilización respiratoria o cutánea:	conejillo de indias: No un sensibilizante de la piel.
Mutagenicidad en células germinales:	Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad Tiametoxam :	Se detectaron tumores de hígado en ratones que no son relevantes para las personas.
Sedaxane :	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
Difenoconazol :	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
Fudioxonil :	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
Toxicidad para la reproducción Tiametoxam :	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
Sedaxane :	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.
Fludioxonil :	No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	
Tiametoxam :	Los ensayos con animales no mostraron neurotoxicidad.
Sedaxane :	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.
Fludioxonil :	Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.
Otros datos	
Tiametoxam : No es de esperar efectos adversos en los seres humanos si se respetan los límites de exposición ocupacional y cuando el producto es manipulado y utilizado conforme a la etiqueta.	
Toxicidad oral aguda (a corto plazo)	: LD50 rata hembra: > 5000 mg/Kg Sin Clasificación GHS

Toxicidad Dermal	: DL50 rata hembra y macho > 5000 mg/kg Sin Clasificación GHS
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: CL50 rata > 5,52 mg/l, 4 h Clasificación GHS: ninguna
Irritación dérmica en conejos	:No irritante Sin Clasificación GHS
Irritación ocular en conejos	: No irritante. Sin Clasificación GHS
Sensibilización en cerdos de Guinea	No sensibilizante de la piel Sin Clasificación GHS
Toxicidad a largo plazo Thiametoxam	: No se identifican efectos reproductivos por toxicidad en animales experimentales. Testeos en animales no presentan problemas de desarrollo fetal. Se observan tumores de hígado en ratones que no son relevantes para los humanos. No se observa neurotoxicidad en animales de experimentación.
Toxicidad a largo plazo Tefluthrin	: No se identifican efectos carcinogénicos, teratogénicos o mutagénicos en animales de experimentación.

## Sección 12 : Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces :	CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 14 mg/l , 96 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos:	CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande), 17 mg/l , 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas:	CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 35 mg/l , 96 h : CE50b Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 13 mg/l, 96 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradabilidad

Sedaxane :	No es fácilmente biodegradable.
Fludioxonil :	Fludioxonil no es fácilmente biodegradable.

#### Estabilidad en el agua

Tiametoxam :	Las semividas de degradación: 11 d No es persistente en agua.
Sedaxane :	Las semividas de degradación: > 1 a Persistente en agua.
Difenoconazol :	Las semividas de degradación: 1 d No es persistente en agua.
Fludioxonil :	Las semividas de degradación: 450 - 700 d Fludioxonil es estable en agua.

#### Estabilidad en el suelo

Tiametoxam :	Las semividas de degradación: 51 d No es persistente en el suelo.
Sedaxane :	Las semividas de degradación: 83 d No es persistente en el suelo.
Difenoconazol :	Las semividas de degradación: 149 - 187 d No es persistente en el suelo.
Fludioxonil :	Las semividas de degradación: 14 d No es persistente en el suelo.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Tiametoxam :	La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación
Sedaxane :	No debe bioacumularse.
Difenoconazol :	Difenoconazol tiene un potencial de bioacumulación alto.
Fludioxonil :	No debe bioacumularse.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Tiametoxam :	La sustancia tiene movilidad media en el suelo.
Sedaxane :	de bajo a medio de movilidad en el suelo.
Difenoconazol :	Baja movilidad en el suelo.
Fludioxonil :	Fludioxonil es inmóvil en suelo.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Tiametoxam :	Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).
Sedaxane :	Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia está considerada como muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).
Difenoconazol :	Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).
Fludioxonil :	Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

## 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. 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.

#### Eliminación de los envases:

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.

**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.

<b>Nch 2190, marcas aplicables</b>	: Clase 9, Misceláneo.
<b>N° UN</b>	: 3082
<b>Tren/ Carretera (RID / ADR)</b>	: 3082, Clase 9, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (THIAMETHOXAM)
<b>Marítimo (IMDG-Code)</b>	: 3082, Clase 9, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S (THIAMETHOXAM)" Contaminante Marino.
<b>Aéreo (ICAO / IATA)</b>	: 3082, Clase 9, Etiqueta 9, Grupo embalaje III, "Sustancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S (THIAMETHOXAM)"

**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****Texto completo de las Declaraciones-H**

H228 : Sólido inflamable.

H301 : Tóxico en caso de ingestión.

H302 : Nocivo en caso de ingestión.

H311 : Tóxico en contacto con la piel.

H312 : Nocivo en contacto con la piel.

H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 : Provoca irritación cutánea.

H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 : Provoca lesiones oculares graves.

H319 : Provoca irritación ocular grave.

H331 : Tóxico en caso de inhalación.

H335 : Puede irritar las vías respiratorias.

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.

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.