

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Julio 2016

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

Nombre del producto : **Optigard Gel Hormigas**

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

Uso del producto : Insecticida de uso doméstico.

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.  
Teléfonos : (56-2) 2941 0100.

Teléfono de 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

e-mail: [productos.profesionales@syngenta.com](mailto:productos.profesionales@syngenta.com)

### Sección 2 : Identificación de los peligros

#### Clasificación de riesgos del producto químico:

**Clase IV.** Productos que normalmente no ofrecen peligro.

#### Riesgos para la salud:

Es improbable que cause efectos nocivos cuando se maneja y utiliza de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta. No ingerir. Mantener alejado de los animales domésticos.

**Inhalación:** Evitar su inhalación, pues el producto puede absorberse por vía respiratoria.

**Contacto con la piel:** Puede causar una leve a moderada irritación en la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede producir irritación después de estar en contacto con los ojos.

**Ingestión:** Nocivo por ingestión.

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

Es improbable que resulte peligroso para la vida acuática. Siempre evitar contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

#### Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto

Evitar la aspiración del producto hacia las vías respiratorias.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382 of.98

**Sin clasificación**

### Sección 3 : Composición / Información sobre los componentes

#### S.2.1 Caso de una sustancia

|  |  |
|--|--|
| Nombre Químico (IUPAC)                 | : 4H-1,3,5-Oxadiazin-4-imina,3-[(2-cloro-5-tiazolil)metil]tetrahidro-5-metil-N-nitroamina. |
| Nombre genérico                        | : Thiamethoxam   |
| Concentración                          | : 0,01%  |
| Fórmula Química                        | : C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>3</sub> S                         |
| Número CAS                             | : 153719-23-4  |
| Código interno del producto (A number) | : A 15236 C  |

### Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

#### Medidas de Primeros Auxilios Generales:

EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

#### Inhalación:

Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Como precaución, llamar a un médico.

#### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir a un médico.

**Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado. Bajo ninguna circunstancia suministrar leche, bebidas alcohólicas, sedantes o analgésicos.

**Contacto con la piel:** Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua.

**Recomendaciones para el tratamiento médico. Antídoto:** **No se conoce antídoto aplicar terapia sintomática.** ABC de Reanimación. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta.

### Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

#### Riesgos específicos:

El producto no se considera altamente inflamable. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, rociándolos con agua.

#### Agentes extinción:

Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada.

#### 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.

**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.

**Procedimientos especiales para combatir:**

No utilizar chorros directos de agua tal de evitar esparcir o el fuego.

## Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

**Precauciones personales:**

Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Utilice equipo de protección adecuado.

**Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:**

Utilizar ropa de algodón resistente y equipo de protección adecuado como guantes de nitrilo/ vinilo y zapatos resistentes a productos químicos.

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

Cubrir el producto cuidadosamente 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 debe 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 limpieza (Recuperación – Neutralización):**

Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes.

**Métodos de eliminación de desechos:**

De acuerdo a la normativa nacional vigente.

**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:**

Evitar cualquier posible contacto con la boca, piel y ojos. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. 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. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de polvos y los equipos de medición (incluyendo los extractores de polvos), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto. Mantener alejados a los animales domésticos del cebo.

**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.

**Medidas de orden técnico:**

Física y químicamente, el producto es estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Almacenar separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos.

**Temperatura máxima de almacenamiento: 35°C**

**Temperatura mínima de almacenamiento: 10°C**

**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. Límites Permisible Ponderado (L.P.P.), Absoluto (L.P.A) y Temporal (L.P.T.) : No hay información disponible.

**Umbral odorífero:**

No hay información disponible.

**Estándares biológicos:**

No hay información disponible.

**Límites permisibles radiactivos:**

No hay información disponible.

**Equipo de Protección Personal En General:**

Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

**Protección respiratoria:**

Usar máscara con filtro en caso de alta exposición al producto.

**Protección de las manos:**

Si no es evitable el contacto con la piel, utilice guantes plásticos.

**Protección ocular:**

Usar anteojos de seguridad.

**Protección para el cuerpo:**

Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej: overol). Botas o zapatos de alta resistencia a químicos. Usar guantes resistentes a químicos.

**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. Cambiar los filtros de las mascarillas en caso necesario.

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

|   |  |
|---|--|
| Estado físico                                 | : Líquido                                    |
| Forma en que se presenta                      | : Gel.                                       |
| Olor  | : Inodoro.                                   |
| Color   | : Incoloro.                                  |
| pH  | : 6,6 como suspensión acuosa al 1% y a 25°C. |
| Concentración                                 | : 25,0 % P/P                                 |
| Temperatura de descomposición                 | : A 149°C puede generar gases tóxicos        |
| Temperatura de fusión                         | : No hay información disponible              |
| Temperatura de ebullición                     | : No hay información disponible.             |
| Temperatura de autoignición                   | : El producto no se considera inflamable.    |
| Punto de inflamación                          | : El producto no se considera inflamable.    |
| Propiedades explosivas                        | : No hay información disponible.             |
| Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l): | Thiamethoxam: 4,1 g/l a 25°C                 |
| Presión de vapor a 20°C                       | : Thiamethoxam: 2x10(-11) mmHg a 25°C        |
| Otros datos                                   | : Densidad del gel a 20°C: 1,26 g/cc         |

**Sección 10 : Estabilidad y reactividad**

|   |  |
|---|--|
| Estabilidad                                     | : Estable bajo condiciones estándar. No reactivo.                          |
| Reacciones de riesgo                            | : El producto no es corrosivo ni oxidante.                                 |
| Condiciones que se deben evitar                 | : Se deben evitar fuentes de ignición o, condiciones de temperatura >149°C |
| Incompatibilidad (materiales que deben evitar): | No se describen.   |

Productos peligrosos de la combustión : Vapores tóxicos e irritantes.  
 Polimerización peligrosa : No se describen.

### Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (agudas o graves) : LD50 aguda oral (rata hembra): >5000 mg/ Kg de peso corporal.  
 LD50 aguda dermal (rata): > 5050 mg/kg de peso corporal.  
 Toxicidad aguda Inhalatoria (rata): LC50: > 2,61 mg/l, 4 horas.

Toxicidad a largo plazo (crónicas) : No se describen.

Efectos locales o sistémicos : Irritación Cutánea Aguda: No irritante ( conejos ).  
 Irritación Ocular Aguda: Mínimamente Irritante (conejos )

Sensibilización alérgica : No sensibilizante ( cobayos ).

Efectos específicos : No se describen.

Experimentos científicos : Los detallados para toxicidad aguda y efectos locales.

Otros datos : Thiamethoxam:  
 No teratogénico. No causa efectos reproductivos importantes.  
 Toxicidad subcrónica: Predominantemente daño hepático y renal a altas dosis de thiamethoxam.  
 No neurotóxico.  
 No está relacionado con formación de tumores cancerígenos en ratas.

### Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad : Estabilidad en suelo: no es persistente en suelo.  
 Movilidad: Thiamethoxam tiene moderada movilidad en suelo.  
 Flota en el agua ( Medición después de 24 h )

Persistencia / Degradabilidad : No disponible.

Bio-acumulación : No disponible.

Toxicidad aguda en peces : Thiamethoxam es prácticamente no tóxico en peces.  
 LC50/ EC50 Trucha >100 ppm

Inhibición de crecimiento en algas : No disponible.

Toxicidad para invertebrados acuáticos : Thiamethoxam es prácticamente no tóxico en invertebrados.  
 LC50/ EC50 Pulga de mar >100 ppm

Toxicidad en organismos de suelo : No disponible.

Experimentos científicos : Los detallados para toxicidad.

Otros datos : Thiamethoxam es altamente tóxico en abejas.  
 LC50/ EC50 0,024 µg/abeja.  
 Toxicidad en aves (Alimentaria por 8 días, pato Mallard):  
 LC50/EC50 > 5,200 ppm

### 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. 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 carbonatada o jabonosa 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)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Nch 2190, marcas aplicables</b> | : No clasificado   |
| <b>N° UN</b>                       | : No clasificado   |
| <b>Tren/ Carretera (RID / ADR)</b> | : Clasificación según OMS: Grupo VI. Producto que normalmente no ofrece peligro. |
| <b>Marítimo (IMDG-Code)</b>        | : Clasificación según OMS: Grupo VI. Producto que normalmente no ofrece peligro. |
| <b>Aéreo (ICAO / IATA)</b>         | : Clasificación según OMS: Grupo VI. Producto que normalmente no ofrece peligro. |
| <b>Códigos específicos</b>         | : No disponible.   |

### Sección 15 : Normas vigentes

**Clasificación EU Símbolo de riesgo** : No requerida.



**Normas nacionales aplicables** : Insecticida de uso sanitario y doméstico.

**Clasificación Toxicológica OMS** : Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

## **Sección 16 : Otras informaciones**

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.