

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

**Última Actualización: Mayo 2018**

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

Identificación del producto químico : **ADVION CUCARACHA GEL**

Usos recomendados : Insecticida

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 No Clasificado como sustancia peligrosa para el transporte

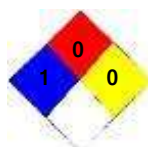
Distintivo según NCh 2190 **No aplica**

Clasificación según GHS : Peligro

Etiqueta GHS:



Señal seguridad según NCh 1411/4





**Clasificación específica (Fitosanitarios):**

**Clase III.** Producto moderadamente peligroso. Etiqueta amarilla.

**Clasificación según SGA**

a) **Riesgos para la salud de las personas**

Contacto con la piel (irritación) Categoría 2 - Atención

b) **Riesgos para el medio ambiente**

Riesgos especiales de la sustancia

Toxicidad acuática aguda Categoría 1 - Atención

Toxicidad acuática crónica Categoría 1 - Atención

Riesgos para la Salud H317;

Riesgos para el medio ambiente H412

**Consejos de prudencia**

P102; P260; P273; P302+P352; , P264; P270  
P280.

**Indicaciones de peligro (SGA)**

H317 Puede causar reacción alérgica a la piel.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia (SGA)**

P102 (S2) Mantener fuera del alcance de los niños

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P264 Lavarse las manos y partes expuestas cuidadosamente después de la manipulación.

P270 (S20/21) No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P302 + P352 Si sobre la piel: Lavar con abundante agua jabón.

P280 (S36/37) Usar ropa protectora adecuada y guantes.

**Descripción de peligros**

Perjudicial a los organismos acuáticos, puede causar efectos adverso a largo plazo en el medio acuático (R52/53)  
Puede causar sensibilización en contacto con la Piel (R43)

**Otros peligros**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa y toxico  
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente, y muy bioacumulativa.

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

#### Componentes de la mezcla

Nombre común o genérico	Indoxacarb
Rango de concentración	0,25 – 1 %
Numero de CAS	173584-44-6
Clasificación	Toxicidad aguda 3; H301 / Toxicidad aguda 4; H332 Sensibilidad piel 1B; H317 / STOT RE 1; H372 Acuática aguda 1; H400 / Acuática crónica 1; H410

### Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

**Inhalación:** Retirar al paciente al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, efectuar respiración artificial.  
Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Llamar a un médico.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón. Retirar toda la ropa contaminada inmediatamente  
Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.  
Si la irritación persiste, llamar a un médico

Contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos.  
Remover los lentes de contacto  
Se requiere atención médica inmediatamente

Ingestión Si es ingerido, buscar atención médica inmediatamente.  
Si la persona está consciente, no provocar el vómito.  
Nunca hacer ingerir nada a una persona inconsciente.

Efectos agudos previstos: No se dispone de datos experimentales

Efectos retardados previstos: No se dispone de datos experimentales

Síntomas/efectos más importantes: No se conocen

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Ver Sección 8.

Notas especiales para un médico tratante: No hay síntomas específicos, se recomienda tratar los síntomas que aparezcan.

## Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios

### Agentes de extinción:

Incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico).

Incendios grandes: Usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

### 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 medioambientales** Evitar que el producto alcance los cursos de agua, desagües.  
Evitar la formación de polvo

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** Contener derrames, recoger con una aspiradora protegida eléctricamente o mediante el cepillado en húmedo y transferir a un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales. (ver sección N° 13)  
No crear nube de polvo usando un cepillo o aire comprimido.

**Métodos y materiales de limpieza**

Recuperación No aplica

Neutralización No es un método recomendado



Disposición final

Proceder según lo indicado en Sección N°13.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Procurar en todo momento que el producto no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

## Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Precauciones para la manipulación segura

**No se requieren** medidas especiales de protección contra el fuego.  
Evitar contacto con ojos y piel.  
No comer, beber ni fumar durante la manipulación  
Para protección personal ver sección N° 8.

**Medidas operacionales y técnicas** Evitar su exposición a altas temperaturas

**Otras precauciones** Mantener alejado del alcance de personas y/o animales

**Prevención del contacto** Manipular con precaución el producto.

### Almacenamiento

#### Condiciones para el almacenamiento seguro:

Evitar altas temperaturas.  
Almacenar fuera del alcance de los niños.

**Medidas técnicas** Guardar en un lugar fresco y seco, inaccesible para niños o mascotas

Sustancias y mezclas incompatibles Ver Sección N° 10

Material de envase y embalaje Utilizar embalajes originales

## Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Componente	Tipo de exposición	Valor	Fuentes
Indoxacarb	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA

**Elementos de protección personal:**

<b>Protección respiratoria</b>	No se requiere equipo de protección respiratoria personal
<b>Protección de manos</b>	Generalmente no se requieren guantes resistentes a productos químicos
<b>Protección de ojos</b>	La protección de los ojos no suele ser necesaria
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	No se requiere equipo especial de protección
<b>Medidas de ingeniería</b>	La contención y/o segregación es la medida técnica más confiable de la exposición que no puede. Si se genera polvo en el aire, use controles locales de ventilación por extracción. Cuando sea necesario, buscar un dispositivo adicional de higiene ocupacional. Evaluar la exposición y utilizar medidas adicionales para mantener los niveles en el aire por debajo de cualquier límite de exposición pertinente.

**Sección 9 : Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Sólido
Forma en que se presenta	Gránulos
Color	marrón claro
Olor	tenue
pH	No está disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No está disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No está disponible
Punto de inflamación (flash point)	> 100° C
Límites de explosividad	No está disponible
Presión de vapor	No está disponible
Densidad relativa del vapor (aire=1)	No está disponible
Densidad	No está disponible
Solubilidad (es)	No está disponible
Coefficiente de partición n-octano/agua	No está disponible
Temperatura de autoignición	No está disponible
Temperatura de descomposición	No está disponible
Umbral de olor	No está disponible
Tasa de evaporación	No está disponible



Inflamabilidad

No está disponible

Viscosidad

No está disponible

## Sección 10 : Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	Este producto es estable cuando es utilizado en condiciones normales
<b>Reacciones peligrosas</b>	No hay reacciones de peligro por manipulación y almacenamiento normales de acuerdo con las disposiciones.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	No se descompone si se usa según las indicaciones
<b>Materiales incompatibles</b>	No se conocen sustancias que conducen a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores irritantes tóxicos y irritantes

## Sección 11: Información toxicológica

<b>Toxicidad oral aguda</b>	LD50 rata, >5000mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	LC50 rata, > 5.5mg/L, 4 hr
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	LD50 rata, >5,000mg/kg
<b>Irritación/ Corrosión cutánea</b>	Conejo: No produce irritación
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Conejo: No produce irritación
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Cobayo: sensibilizador cutáneo
<b>Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i> Induxacarb</b>	No mostraron efectos mutagénicos en experimentos con animales.
<b>Carcinogenicidad Induxacarb</b>	No mostraron efectos carcinogénicos en experimentos con animales
<b>Toxicidad reproductiva Induxacarb</b>	Los experimentos han demostrado efectos de toxicidad reproductiva en experimentos con animales.
<b>Toxicidad específica en órganos particulares Exposiciones repetidas .</b>	No está disponible

Peligro de inhalación

No está disponible

## Sección 12 : Información ecológica

### Toxicidad

**Toxicidad en peces Induxacarb** : LC50 = 0.65 mg/L, 96 hr  
Oncorhynchus mykiss ( trucha arco iris)

**Toxicidad en invertebrados acuáticos** : EC50= 0.6mg/L, 48 hr  
Daphnia magna (pulga de agua)  
NOEC= >0.09mg/L, 21 d  
Daphnia magna (pulga de agua)

**Toxicidad en plantas acuáticas Induxacarb** EC50= >84.3mg/L, 14 d  
Lemna gibba (lenteja de agua)

### Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad Induxacarb** No fácilmente biodegradable

**Potencial bioacumulativo Induxacarb** 21 d950.3 Lopomis macrochirus  
(gusanillo azul)

**Movilidad en suelo Induxacarb** Datos no disponibles

## 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
<b>Regulaciones</b>	RID / ADR	IMDG	IATA/ DGR
<b>Número UN</b>	No Aplica	No Aplica	No Aplica
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	No Aplica	No Aplica	No Aplica
<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	No Aplica	No Aplica	No Aplica
<b>Grupo embalaje</b>	No Aplica	No Aplica	No Aplica
<b>Etiqueta</b>	No Aplica	No Aplica	No Aplica
<b>Peligros ambientales</b>	No Aplica	No Aplica	No Aplica
<b>Precauciones especiales</b>	No Aplica	No Aplica	No Aplica

## Sección 15 : Normas vigentes

### Normas nacionales aplicables

- Norma Chilena NCh 2190 Sustancias peligrosas- distintivo para la identificación de riesgos
- Norma Chilena NCh 382:2013, Sustancias Peligrosas- Clasificación
- Norma Chilena NCh 1411/4:2000. Prevención de Riesgos- Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.
- Norma Chilena NCh 2190:2003. Transporte de sustancias peligrosas- Distintivo para identificación de riesgos.
- Norma Chilena NCh 2120/9:2004. Sustancias Peligrosas-parte 9: clase 9- Sustancias y objetos peligrosos varios.
- Norma Chilena NCh 2245:2015: Hoja de datos de seguridad para productos químicos-Contenido y orden de las secciones.

### Regulaciones Internacionales

### SGA

### Pictogramas



## Sección 16 : Otras informaciones

Control de cambios : Versión 2.

### Abreviaturas y acrónimos

#### Texto completo de frases R referido a la sección 2

<b>R20</b>	Peligroso por inhalación
<b>R25</b>	Tóxico si es tragado
<b>R43</b>	Puede causar sensibilización por conyacto con piel
<b>R48/25</b>	Tóxico: Peligro de daños graves a la salud por exposición prolongada. Si se traga.
<b>R50/53</b>	Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adverso a largo plazo en el medio acuático.

#### Texto completo de frases H referido a la sección 2

<b>H301</b>	Toxico si es tragado
<b>H317</b>	Puede causar reacción alérgica en la piel
<b>H332</b>	Peligroso si es inhalado
<b>H372</b>	Causa daño a órganos (sangre, sistema nervioso, corazón) a través de exposición prolongadas o repetidas.
<b>H400</b>	Muy tóxico a la vida acuática
<b>H410</b>	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duradero.
<b>H412</b>	Perjudicial para la vida acuática con efectos duraderos

#### Texto completo de otras abreviaciones

<b>LC50</b>	Concentración letal 50%
<b>LD50</b>	Dosis letal , 50%
<b>EC50</b>	Dosis efectiva, 50%
<b>ADR</b>	- European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
<b>RID.</b>	- International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway
<b>DOT</b>	-Department of Transportation
<b>IMDG-</b>	International Maritime Dangerous Goods
<b>IATA-</b>	International Air Transport Association
<b>CAS</b>	- Chemical Abstract
<b>SGA-</b>	Sistema Global Armonizado- GHS

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.

Los cambios desde la última versión se destacan en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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