

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

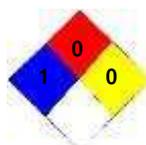
Distintivo según NCh 2190 **No aplica**

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 CO₂ (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 ³	CH SUVA

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria	No se requiere equipo de protección respiratoria personal
Protección de manos	Generalmente no se requieren guantes resistentes a productos químicos
Protección de ojos	La protección de los ojos no suele ser necesaria
Protección de la piel y el cuerpo	No se requiere equipo especial de protección
Medidas de ingeniería	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

Estabilidad química

Este producto es estable cuando es utilizado en condiciones normales

Reacciones peligrosas

No hay reacciones de peligro por manipulación y almacenamiento normales de acuerdo con las disposiciones.

Condiciones que se deben evitar

No se descompone si se usa según las indicaciones

Materiales incompatibles

No se conocen sustancias que conducen a la formación de sustancias peligrosas o reacciones térmicas

Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores irritantes tóxicos y irritantes

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda

LD50 rata, >5000mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

LC50 rata, > 5.5mg/L, 4 hr

Toxicidad dérmica aguda

LD50 rata, >5,000mg/kg

Irritación/ Corrosión cutánea

Conejo: No produce irritación

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Conejo: No produce irritación

Sensibilización respiratoria o cutánea

Cobayo: sensibilizador cutáneo

Mutagenicidad de células reproductoras / *in vitro* Induxacarb

No mostraron efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Carcinogenicidad Induxacarb

No mostraron efectos carcinogénicos en experimentos con animales

Toxicidad reproductiva Induxacarb

Los experimentos han demostrado efectos de toxicidad reproductiva en experimentos con animales.

Toxicidad específica en órganos particulares Exposiciones repetidas .

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

R20	Peligroso por inhalación
R25	Tóxico si es tragado
R43	Puede causar sensibilización por conyacto con piel
R48/25	Tóxico: Peligro de daños graves a la salud por exposición prolongada. Si se traga.
R50/53	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

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

Texto completo de otras abreviaciones

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