

## ADAMA Victor gel hormigas



### 1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

**VICTOR GEL HORMIGAS**

Forma comercial

Gel

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine

Nombre CAS: 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-2-imidazolidinimine  
 Nombre ISO: IMIDACLOPRID

Fórmula química

Imidacloprid:  $C_9H_{10}ClN_5O_2$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Insecticida (biocida).

**USO RESERVADO A APLICADORES PROFESIONALES.**

Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

Adama Agriculture España, S.A.

Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid

[msdsiberia@adama.com](mailto:msdsiberia@adama.com)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):

Madrid 34 - 91 562 04 20

Barcelona 34 - 93 317 44 00

Sevilla 34 - 95 437 12 33

1.4. Teléfono de emergencia

### 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Acuático crónico Categoría 3

H 412

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:

No aplica

Indicaciones de peligro:

H 412

Consejos de prudencia:

P 102-273-391-501

Palabra de advertencia:

No necesaria

#### 2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases R y S, H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

### 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES


#### Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración (% p/p)	g/l	Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Clasificación

# Victor gel Hormigas

## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 1  
Fecha: 15 de enero de 2018  
Página: 2 de 9

Imidacloprid	0,01	NA	138261-41-3	428-040-8	Exento	<u>Reglamento</u> <u>1272/2008/CE:</u> <u>H 302-400-410</u> 
--------------	------	----	-------------	-----------	--------	--

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16.

### 4- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.  
Ingestión: En caso de ingestión, no administre nada por vía oral.  
Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

No conocidos.

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.  
Madrid: 91 562 04 20 Barcelona: 93 317 44 00 Sevilla: 95 437 12 33

### 5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO<sub>2</sub>. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

#### 5.4 Precauciones contra la contaminación

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

### 6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8.  
 Para la correcta eliminación, ver sección 13.

**7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

7.1 Precauciones para una manipulación segura

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

7.3 Usos específicos finales

Insecticida para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

**8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	Imidacloprid
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Imidacloprid
VLB = BEI	NDD

8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

Imidacloprid	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Vía de exposición		
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Imidacloprid	PNEC (medio ambiente)	

# Victor gel Hormigas

## Ficha de datos de seguridad

Revisión: 1  
Fecha: 15 de enero de 2018  
Página: 4 de 9

Agua dulce/marina	NDD
Sedimento, agua dulce/marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.
Protección de la piel (protección de manos y otros)	Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.
Protección respiratoria	En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
Peligros térmicos	No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)
Otras	No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

#### 8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	Líquido
Olor	Característico (a alimento salado concentrado)
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	4 – 8
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Punto de fusión: Imidacloprid = 144°C
Punto de inflamación	Mezcla: NDD (producto no inflamable)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD

Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplica (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (no explosivo, no inflamable)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Imidacloprid = $4 \times 10^{-10}$ mPa (20°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	Mezcla: NDD
Solubilidad	El preparado es dispersable en agua. Imidacloprid: Hidrosolubilidad: 607 (pH 4); 613 (pH 5); 601 (pH 9) (todos mg/l, 20°C) Liposolubilidad: n-hexano < 0,1; tolueno 0,69; diclorometano 67; 2-Propanol 2,3; acetona 50; etilacetato 6,7; acetonitrilo 50; dimetilsulfóxido > 200; dimetilformamida > 200 (todos en g/l, 20°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Imidacloprid; kow log P = 0,57 (21°C)
Temperatura de auto-inflamación	Mezcla: NDD
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	>20000 mPa·s
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

### 9.2. Información adicional

Color Blanco

## 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, ver capítulo 5.

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

a) Toxicidad aguda	<b>Mezcla</b> (datos de preparado similar, Victor gel cucarachas)
Oral LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg
Dérmica LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg
Inhalación LC <sub>50</sub>	Mezcla: NDD
NOEL	Imidacloprid: > 0,069 mg/l (aerosol); >5,33 mg/l (polvo) Mezcla: NDD. Imidacloprid: NOEL = 9,3 mg/kg peso corporal/día (rata, 90d)
b) Irritación (conejos)	No irritante a nivel ocular ni cutáneo
c) Corrosividad	No corrosivo
d) Sensibilización	No sensibilizante
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD

f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD Imidacloprid: No potencial carcinogénico. NOEL= 5,7 mg/kg peso corporal/día (rata, 2 años)
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD Imidacloprid: No potencial genotóxico
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD Imidacloprid: Rep. (rata): reducción del aumento de peso en padres y crías; NOEL(rep.) = 50 mg/kg peso corporal/día. Desarrollo: anomalías en esqueleto (rata) y osificación retardada (conejo). NOEL (desar.)= 30mg/kg peso corporal /día (rata): 24mg/kg peso corporal día (conejo)

## 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<b>Mezcla</b>
12.1. Toxicidad	
Peces LC <sub>50</sub> (96 h)	Mezcla: NDD Imidacloprid: 161 mg/L ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )
Daphnia EC <sub>50</sub> (48 h)	Mezcla: NDD Imidacloprid: 85 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )
Algas EC <sub>50</sub> (72h)	Mezcla: NDD Imidacloprid: >10 ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
Aves LC <sub>50</sub> (8 días)	Mezcla: NDD Imidacloprid: 31 mg/Kg ( <i>Coturnix japonica</i> )
Abejas LD <sub>50</sub>	Mezcla: NDD Imidacloprid: 0,0037µg/abeja (oral); 0,081 µg/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD Imidacloprid: No fácilmente biodegradable. Suelo: DT50 = 106-193d
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD Imidacloprid: log P = 0,57 (21°C)
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD Imidacloprid: Alta a media movilidad; Koc = 109-411
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.
12.6. Otros efectos adversos	Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

## 13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos	Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
13.2. Tratamiento de los envases	Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión correspondiente.

## 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La mezcla se considera como mercancía no peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

14.1. Número ONU	No clasificado según ADR
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No necesaria
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No clasificado según ADR
14.4. Grupo de embalaje	No clasificado según ADR

14.5 Peligros para el medio ambiente  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

14.8 Etiquetas

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

Marca Contaminante ambiental: No  
Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.  
Se deben tomar precauciones para evitar el daño.  
No aplica (transporte en bultos)

No necesarias

Número de I.P. : No aplica

Restricción en túnel: Sin restricciones

## 15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones. Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso

Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Acuático crónico Categoría 3

H 412

P 102-273-391-501

Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla. La mezcla está registrada como fitosanitario.

## ∞16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla

H 412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

SP 1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias  
Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

No aplica

H 302 Nocivo en caso de ingestión.

H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mitigación de riesgos

La aplicación del producto en la industria alimentaria habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos. Excepto en almacenes donde los alimentos se encuentren envasados y correctamente embalados. No



Otras indicaciones reglamentarias  
Usos recomendados  
Usos no recomendados  
Otras recomendaciones

utilizar sobre alimento sin utensilios de cocina. No podrá aplicarse sobre superficies donde se manipulen, preparen o hayan de servirse o consumirse alimentos. No realizar la aplicación en presencia de personas y/o animales domésticos. No mezclar con otros productos químicos. No aplicar sobre maderas ni superficies porosas. Evitar el contacto con las superficies tratadas. No aplicar en zonas visibles ni accesibles. Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinaria o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas, no contengan residuos de ninguno de sus ingredientes activos.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

No necesarias

Insecticida. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

### GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	No aplicable	Xn	pictograma de nocivo
NDD	No hay datos disponibles.	Xi	pictograma de irritante
DNR	Dato no revelado.	N	pictograma peligroso para medio ambiente
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LEL	Nivel inferior de explosividad
TWA	Media ponderada en el tiempo	UEL	Nivel superior de explosividad
STEL	Límite exposición de corta duración	NOE	Nivel sin efectos observables
		L	
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD <sub>50</sub>	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC <sub>50</sub>	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC <sub>50</sub>	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
Cod			
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.



---

# Victor gel Hormigas

## Ficha de datos de seguridad

---

Revisión: 1  
Fecha: 15 de enero de 2018  
Página: 9 de 9

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006 y posteriores modificaciones, así como con el Reglamento ((UE) 2015/830.

-Fin de ficha de datos de seguridad-