

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Feb/2021  
Código: HS107 Reemplaza: Marzo/2017

## Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com  
Barranquilla, Colombia

# ADAMA

## Albatross® 200 SC

Fipronil 200 gr/L



## Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 horas los 365 días del año.

### 1. Sustancia

Fipronil  
Familia: Fenilpirazoles  
Uso: Insecticida

### 2. Identificación de los Peligros

<b>Apariencia:</b>	Producto líquido - ligeramente viscoso, Beige con olor Levemente dulce
<b>Peligros Físicos y Químicos:</b>	No inflamable No explosivo No oxidante
<b>Peligros para la salud Humana:</b>	Nocivo por ingestión Tóxico por inhalación. Tóxico: riesgo de daño severo para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
<b>Signos, síntomas de exposición</b>	Los síntomas de la exposición al FIPRONIL incluyen dolor de cabeza, náuseas, mareos, debilidad, y a veces irritación de los ojos y lesiones oculares.
<b>Categoría toxicológica</b>	II – Moderadamente peligroso
<b>Riesgos para el ambiente:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos nocivos a los organismos acuáticos.



### 3. Composición / información de los Componentes

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
(+)-5-amino-1-(2,6-dicloro,a, a, a-(trifluoro-p-tolil)- 4-trifluorometil-sulfonil-pirazole-3-carbonitrilo [IUPAC]	120068-37-3	424-610-5	200 gr/L	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> CL <sub>2</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> OS	Fipronil	R22 R24 R48
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	28 – 30%	-----	-----	R50/53

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

<b>Inhalación:</b>	Si es inhalado lleve al paciente al aire fresco y pida ayuda médica. Si existiesen problemas respiratorios, proporcione oxígeno.
<b>Ingestión:</b>	Si es ingerido: No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
<b>Contacto con la piel:</b>	Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, por al menos 15 minutos. Consiga atención médica si una irritación se desarrolla y persiste.
<b>Nota para el médico:</b>	No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. Los síntomas de envenenamiento pueden no aparecer por algunas horas. Mantener bajo supervisión médica por al menos 48 horas.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	Úse indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.



## 5. Medidas Contra Incendio

<b>Medios de extinción:</b>	Agua pulverizada, niebla de agua, espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco, arena.
<b>Procedimientos de extinción:</b>	En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
<b>Protección para los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

<b>Protección personal:</b>	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado – véase 8. Úse indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
<b>Medidas ambientales</b>	Se debe impedir que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar
<b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b>	Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra de diatomáceas, aserrín, etc. Recolectar el producto y disponer en incineradores aprobados para químicos. Lavar el área del derrame con agua. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

<b>Precauciones de Manejo:</b>	Se requiere ventilación para evitar concentración de vapores. No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación.
<b>Precauciones de Almacenamiento:</b>	Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa

## 8. Control de Exposición/Protección personal

<b>Higiene Industrial:</b>	Mantenga una buena ventilación
<b>Equipos de Protección Personal</b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla certificada Por la NIOSH.
<b>Piel y cuerpo:</b>	Utilizar dos capas de ropa cuando sea posible. Mamelucos de poliéster / algodón o algodón debajo del traje protector contra productos químicos los cuales deberían ser frecuentemente lavados profesionalmente.
<b>Manos:</b>	Guantes de resistencia química.
<b>Ojos:</b>	Gafas de seguridad
<b>TLV:</b>	No establecido
<b>Procedimiento de trabajo e Higiene:</b>	Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido viscoso
<b>Color:</b>	Blanco beige
<b>Olor:</b>	Dulce
<b>pH:</b>	6.5–7.5
<b>Punto de fusión o congelación:</b>	Datos no disponibles
<b>Porcentaje de evaporación:</b>	Datos no disponibles



Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no disponibles
Punto de inflamación:	Datos no disponibles
Taza de evaporación:	Datos no disponibles
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	Incompatible con agentes oxidantes
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión:	Dato no disponible
Presión de vapor:	Datos no disponibles
Densidad Relativa:	1.03 - 1.04
Gravedad específica:	Datos no disponibles
Solubilidad en agua:	Datos no disponibles
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no disponibles
Temperatura de autoignición:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> / s 40 °C	135 - 1154

## 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica puede generar: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, HCl, óxidos de nitrógeno, sulfuros, compuestos de flúor.
Materiales/ Condiciones que se deben evitar	Evitar su contacto con agentes oxidantes, materiales corrosivos, ácidos y bases fuertes.

## 11. Información toxicológica

Ruta(s) de entrada	Oral: Rata CD/CrI:CD (SD): 300 <DL50< 2000 (mg/kg) Dermal, conejo: >5000 Rata CD/CrI:CD (SD): > 5000 mg/kg Inhalación: No relevante
Irritación	Conejo: No irritante para la piel Conejo: No irrita los ojos
Sensibilización	Conejillo de indias: No es un sensibilizador de la piel

## 12. Información Ecológica

Toxicidad acuática	
Pescado 96 horas LC50 mg / l	0,67 Trucha arco iris
Crustáceos 48 horas EC50 mg / l:	0,33 Daphnia magna
Algas EC50 mg / l de 72 horas:	41,2 P. subcapitata
Otras plantas EC50 mg / l:	Sin datos disponibles
Toxicidad Terrestre	
Aves Oral LD50 mg / kg	
Nombre químico	
Fipronil:	148,5 codornices japonesas
Abejas Oral LD50 µg / abeja	
Nombre químico	
Fipronil:	0,003
Persistencia y degradabilidad	
Degradación abiótica	
Agua DT50 días	
Nombre químico	
Fipronil:	Datos no disponibles
Suelo DT50 días	
Nombre químico	
Fipronil	Datos no disponibles
Biodegradación	
Nombre químico	
Fipronil:	No hay datos disponibles

**Potencial bioacumulativo****Coefficiente de Partición (n-octano / agua) Log Pow****Nombre químico****Fipronil:** 3.86**Factor de bioconcentración (BCF)****Nombre químico****Fipronil:** Datos no disponibles**Movilidad en el suelo****Adsorción / Desorción****Nombre químico****Fipronil:** Datos no disponibles**Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios de clasificación como PBT o vPvB

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**13. Consideraciones Relativas a la Eliminación****Gestión de residuos:**

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.

**Métodos de eliminación:**

No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápeló y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

**14. Información Relativa al Transporte****IMDG/IMO****N° UN**

2902

**Nombre propio de transporte**

PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S. (Fipronil)

**Clase de peligro**

6.1

**Grupo de embalaje**

II

**Contaminante marino**

SI

**RID/ADR****N° UN**

2902

**Nombre propio de transporte**

PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S. (Fipronil)

**Clase de peligro**

6.1

**Grupo de embalaje**

II

**Contaminante marino**

SI

**ICAO/IATA****N° UN**

2902

**Nombre propio de transporte**

PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S. (Fipronil)

**Clase de peligro**

6.1

**Grupo de embalaje**

II

**Contaminante marino**

SI





## 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

<b>Frases R</b>	R22 Nocivo por ingestión. R24 Tóxico en contacto con la piel. R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
<b>Frases S</b>	S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños. S22 No respirar el polvo. S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. S63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo S7/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## 16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

### ABREVIATURAS:

**ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

**CAS: (Chemical Abstract Service)** Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración letal del 50%

**CE50:** Concentración de vigencia 50%

**DL50:** Dosis letal 50%

**NFPA:** Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

**STEL: (Short Time Exposure Limitet)** Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

**TWA: (Time Weight Average)** Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

**TLV: (Threshold Limit Value)** Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

**NIOSH: (National Institute for Occupational Safety and Health)** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

**OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)** Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

**PEL: (Permissible Exposure Limit)** Niveles de Exposición Permitidos.

**REL: (Recommended Exposure Limit)** Límite de Exposición Recomendado.

**UN: (United Nations)** Naciones Unidas.



**KOW:** Coeficiente de partición n-octanol agua

**NTP:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**DOT: (Department of Transportation)** Departamento de Transporte

**IMO: (International Maritime Organization)** Organización Marítima Internacional

**IATA: (International Air Transport Association)** Asociación del Transporte Aéreo Internacional

---

Fin del documento.

---