

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Marzo / 2020  
Código: HS107 Reemplaza: Sep/ 2015

## 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® 200SC

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

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Toxicidad aguda – Oral 4  
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático 1

**Elementos de la etiqueta De acuerdo con los criterios del SGA (ONU)**



**Palabra de señal:**

Advertencia

**Indicaciones de peligro para la salud:**

H302 Nocivo en caso de ingestión  
H332 Nocivo si se inhala.  
H372 Provoca daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.

**Indicaciones de peligro para medio ambiente:**

H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

**Consejos de prudencia:**

P260: No respirar humos, nieblas, vapores o aerosoles.  
P264: Lave bien las áreas contactadas después de manipularlas.  
P270: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.  
P271: Utilizar únicamente al aire libre o en una zona bien ventilada.  
P281: Utilice equipo de protección personal según sea necesario.

**Consejos de prudencia (respuesta):**

P312: Llame a un CENTRO DE POISON o a un médico si se siente mal.  
P314: Obtenga asesoramiento o atención médica si se siente mal.  
P330: Enjuagar la boca.  
P363: Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla  
P301+P312: EN CASO DE INTERRUPTOR: Llame a un CENTRO DE POISON o a un médico si se siente mal.  
P301+P330+P331: EN CASO DE INTERRUPTOR: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito  
P302+P352: EN CASO DE PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P304+P340: SI SE INHALA: Lleve a la víctima al aire fresco y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar  
P370+P378: No combustible. Utilice medios de extinción adecuados para la quema de materiales.  
P391: Recoger derrames.  
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantente fresco

**Consejos de prudencia (Eliminación):**

P501: Deseche el contenido y los contenedores especificados en la etiqueta registrada



### 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	N° Indice	Contenido (%w/w)	sinónimo	Clasificación
(+)-5-amino-1-(2,6-dicloro,a, a, a-(trifluoroptolil)- 4-trifluorometilsulfinil-pirazole-3-carbonitrilo [IUPAC]	120068-37-3	424-610-5	-----	200 gr/L	Fipronil	H302, H332, H372, H410
Distillates (petroleo), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	-----	300 g/L	-----	

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

#### Medidas de primeros auxilios

**Consejos generales:**

En caso de accidente o malestar, busque consejo médico inmediatamente (muestre instrucciones para datos de seguridad si es posible). Primeros auxilios: ¡Preste atención a la autoprotección!

**Inhalación:**

Si los síntomas de la intoxicación se hacen evidentes, póngase en contacto con un centro de información sobre venenos o llame a un médico de inmediato. Retire la fuente de contaminación o traslade a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, el oxígeno puede ser beneficioso administrado por personal capacitado, preferiblemente por consejo de un médico. NO permita que la víctima se mueva innecesariamente. Los síntomas del edema pulmonar pueden retrasarse hasta 48 horas después de la exposición

**Ingestión:**

Si se ingiere, NO induzca el vómito. Lave la boca con agua y póngase en contacto con un Centro de Información sobre Venenos, o llame a un médico.

**Contacto con la piel:**

Lave suavemente y a fondo con agua tibia (utilice jabón no abrasivo si es necesario) durante 10-20 minutos o hasta que se retire el producto. Bajo el agua corriente, retire la ropa, los zapatos y los artículos de cuero contaminados (por ejemplo, correas y cinturones) y descontamine completamente antes de reutilizarlos o desecharlos.

**Contacto con los ojos:**

No se esperan efectos. Si se produce irritación, enjuague los ojos contaminados con agua tibia y que fluya suavemente durante 5 minutos o hasta que se retire el producto. Obtenga consejo médico si la irritación se vuelve dolorosa o dura más de unos minutos. Tome un coche especial si la persona expuesta está usando lentes de contacto.

**Protección del personal de Primeros Auxilios:**

Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

### 5. Medidas Contra Incendio

**Peligros de incendio y explosión:** El mayor peligro en los incendios suele ser la inhalación de gases de fuego calentados y tóxicos o con deficiencia de oxígeno (o ambos). No hay riesgo de explosión de este producto en circunstancias normales si está involucrado en un incendio.



Es probable que este producto se descomponga sólo después del calentamiento a la sequedad, seguido de un calentamiento más fuerte. Los productos de descomposición del fuego de este producto pueden ser tóxicos si se inhalan. Tomar las medidas de protección adecuadas.

<b>Medios de extinción:</b>	No combustible. Utilice medios de extinción adecuados para la quema de materiales.
<b>Punto de inflamación:</b>	No se quema.
<b>Lucha contra incendios:</b>	Si una cantidad significativa de este producto está involucrado en un incendio, llame a la brigada de bomberos
<b>Consejos para bomberos:</b>	En caso de incendio, usar aparatos respiratorios autónomos En caso de incendio y/o explosión no respirar humos.
<b>Clase de inflamabilidad:</b>	No se quema.

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

### Liberación accidental:

En caso de derrame importante, evitar que los derrames entren en los drenajes o cursos de agua. Use ropa de protección completa, incluida la protección de los ojos y la cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Los materiales adecuados para la ropa protectora incluyen caucho, PVC. El equipo de protección de los ojos/caras debe incluir como unas gafas protectoras mínimas. Si existe una posibilidad de que los vapores o nieblas se acumule en el área de limpieza, le recomendamos que utilice un respirador. Por lo general, no es necesario ningún respirador cuando se utiliza este producto. Sin embargo, si tiene alguna duda (sección 8). De lo contrario, normalmente no es necesario.

Detenga la fuga si es seguro hacerlo y contenga derrames. Absorber sobre arena, vermiculita u otro material absorbente adecuado. Si el derrame es demasiado grande o si no hay material absorbente disponible, trate de crear un dique para detener la propagación del material o entrar en drenajes o vías fluviales. Barrer y palear o recoger el producto recuperable en recipientes etiquetados para su reciclaje o salvamento, y deseche rápidamente. Recicle los recipientes siempre que sea posible después de una limpieza cuidadosa. Referente a la etiqueta del producto para obtener instrucciones específicas. Después de derrames, lave el área evitando que la escorrentía entre en los drenajes. Si una cantidad significativa de material entra en desagüeros, avise a los servicios de emergencia. Los detalles completos sobre la eliminación de los contenedores usados, derrames y el material en mal estado se pueden encontrar en la etiqueta. Si hay algún conflicto entre este MSDS y la etiqueta, las instrucciones en la etiqueta Prevalecer. Garantizar la legalidad de la eliminación mediante la consulta de la normativa antes de la eliminación. Lava completamente la ropa protectora antes de almacenarla o reutilizarla. Aconsejar la ropa de la naturaleza de la contaminación al enviar ropa contaminada a la ropa.

### Precauciones para el ambiente:

Se debe impedir que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.



## 7. Manejo y almacenamiento

### Asesoramiento en el manejo seguro

Mantenga la exposición a este producto al mínimo y minimice las cantidades mantenidas en las áreas de trabajo. Consulte la Sección 8 de este MSDS para obtener detalles sobre las medidas de protección personal y asegúrese de que se siguen esas medidas. Las medidas que se indican a continuación en el marco del "Almacenamiento" deben seguirse durante la manipulación con el fin de minimizar los riesgos para las personas que utilizan el producto en el lugar de trabajo. Asimismo, evite el contacto o la contaminación del producto con materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

### Condiciones de almacenamiento:

Este producto es un veneno programado. Observar todas las regulaciones pertinentes con respecto a la venta, transporte y almacenamiento de este calendario de veneno. Proteja este producto de la luz. Conservar en el recipiente original cerrado en un área seca, fresca y bien ventilada fuera de la luz solar terrible. Asegúrese de que el producto no entre en contacto con las sustancias enumeradas en "Incompatibilidades" en la Sección 10. Algunas preparaciones líquidas se asientan o se separan al estar de pie y pueden requerir agitación antes de su uso. Compruebe el embalaje - puede haber instrucciones de almacenamiento en la etiqueta.

## 8. Control de Exposición/Protección personal

### Equipos de Protección Personal

#### Sistema respiratorio:

Este producto solo debe utilizarse en una zona bien ventilada. Si la ventilación natural es inadecuada, se sugiere el uso de un ventilador.

#### Piel y cuerpo:

Prevenir el contacto con la piel mediante el uso de guantes impermeables, ropa y, preferiblemente, delantal. Asegúrese de que todas las áreas de la piel estén cubiertas. Consulte a continuación los tipos de materiales adecuados. Se sugiere que la ropa protectora se haga a partir de los siguientes materiales: caucho, PVC.

#### Manos:

Guantes de resistencia química.

#### Ojos:

Se recomienda la protección ocular, como gafas protectoras o gafas, cuando se utiliza este producto.

#### TLV:

No establecido

#### Procedimiento de trabajo e Higiene:

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>	No hay datos de olor
<b>pH:</b>	6-7
<b>Punto de fusión o congelación:</b>	Datos no establecidos
<b>Porcentaje de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Punto inicial y rango de ebullición:</b>	Aproximadamente 100oC a 100kPa.



<b>Volátiles:</b>	Componente de agua
<b>Punto de inflamación:</b>	No inflamable
<b>Taza de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Inflamabilidad:</b>	Datos no establecidos
<b>Presión de vapor:</b>	2,37 kPa a 20oC (presión de vapor de agua).
<b>Gravedad específica:</b>	0.99-1.08
<b>Solubilidad en agua:</b>	Completamente soluble en agua
<b>Temperatura de autoignición °C:</b>	No aplicable - nose quema
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Datos no establecidos
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes:</b>	Incompatible con agentes oxidantes

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Reactividad:</b>	Es poco probable que este producto reaccione o se descomponga en condiciones normales de almacenamiento. Sin embargo, si tiene alguna duda, póngase en contacto con el proveedor para obtener asesoramiento sobre las propiedades de la vida útil.
<b>Condiciones para evitar:</b>	Proteja este producto de la luz. Conservar en el recipiente original cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado fuera de la luz solar directa.
<b>Incompatibilidades:</b>	No hay incompatibilidades particulares.
<b>Descomposición del fuego:</b>	Es probable que este producto se descomponga sólo después de calentarse a secado, seguido de un calentamiento más fuerte. La combustión forma dióxido de carbono, y si está incompleta, monóxido de carbono y posiblemente humo. También se forma agua. Puede formar nitrógeno y sus compuestos, y en algunas circunstancias, óxidos de nitrógeno. Ocasionalmente se hidrogena gas cianuro en atmósferas reductoras. Puede formar óxidos de azufre (el dióxido de azufre es un peligro respiratorio) y otros compuestos de azufre. La mayoría tendrá un olor fétido. Puede formar gas cloruro de hidrógeno, otros compuestos de cloro. Puede formar gas fluoruro de hidrógeno y otros compuestos de flúor. La intoxicación por monóxido de carbono produce dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareos, confusión, debilidad de la visión, perturbación del juicio e inconsciencia seguida de coma y muerte.
<b>Polimerización:</b>	Este producto no sufrirá reacciones de polimerización.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Oral:</b>	DL50 (rata): 92 mg/Kg. DL50 (ratón): 91mg/Kg
<b>Dérmica:</b>	DL50 (ratas) > 2000 mg/Kg. DL50 (conejo): 445 mg/Kg
<b>Inhalación:</b>	CL50 en ratón [mg/l/4h]: 0.36-0.42mg/kg

## 12. Información Ecológica

### Toxicidad acuática



<b>Pescado LC50 mg / l</b>	0.085 pez sol de agallas azules 0.248 trucha arco iris
<b>Crustáceos EC50 mg / l:</b>	0.19 Daphnia magna
<b>Algas EC50 mg / l de 72 horas:</b>	41,2 P. subcapitata
<b>Otras plantas EC50 mg / l:</b>	Sin datos disponibles
<b>Toxicidad Terrestre</b>	
<b>Aves Oral LD50 mg / kg</b>	
<b>Fipronil:</b>	148,5 codornices japonesas
<b>Abejas Oral LD50 µg / abeja</b>	
<b>Fipronil:</b>	0,003

### 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

#### Métodos de tratamiento de residuos

**Residuos de residuos/productos no utilizados:** Se ofrece ayuda especial para la eliminación de productos químicos agrícolas. La etiqueta del producto dará consejos generales sobre la eliminación de pequeñas cantidades y cómo limpiar los envases.

### 14. Información Relativa al Transporte

#### Transporte Marítimo

Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 2902  
Nombre: PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S. (Fipronil)  
Peligro ambiental: Si

#### Transporte Ferroviario

Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 2902  
Nombre: PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S. (Fipronil)  
Peligro ambiental: Si

#### Transporte por aire

Clase: 6.1  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 2902  
Nombre: PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S. (Fipronil)  
Peligro ambiental: Si



### 15. Información Reglamentaria

Normas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.



## 16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/12/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: CISPQUIM 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 Limit) 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 de 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.