

ARACNIUM PRO® SC

Hoja de Seguridad  
Colombia

Código: HCO-I2-AR-39-HS



HanseAndina  
NIT 900.232.085-6

Fecha de elaboración: Noviembre 2019

Actualización 0

Página 1 de 7



ACARICIDA AGRÍCOLA

Colombia

Registro Nacional ICA: 2531

®Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

## 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: ARACNIUM PRO® SC

Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Ingredientes activos:

- Bifenazate 430g/L  
Nombre IUPAC: (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidine

Formulado por:



HanseAsia

HANSEASIA LIMITED.  
3905 Two Exchange Square,  
8 Connaught Place Central Hong Kong  
Tel: +852 81974467  
Email: [info@hanseasia.hk](mailto:info@hanseasia.hk)  
[www.hanseasia.hk](http://www.hanseasia.hk)

Titular del Registro:



HanseAndina

HANSEANDINA LIMITADA  
Calle 140 # 10ª – 48 oficina 504  
Bogotá, Colombia  
Tel: +57 1 749 59 50  
Email: [info@hanseandina.com](mailto:info@hanseandina.com)  
[www.hanseandina.com](http://www.hanseandina.com)

Growing by Difference

*“Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones o intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas del día)”*



## 2. IDENTIFICACIÓN SOBRE PELIGROS

PANORAMA DE EMERGENCIA ¡PRECAUCIÓN!  
PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR.  
PUEDE CAUSAR SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL.

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

| Componente | No. CAS     | Concentración |
|------------|-------------|---------------|
| Bifenazate | 149877-41-8 | 430 g/L       |
| Inertes    | /           | c.s.p. 1 kg   |

## 4. MEDIDAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

- Ingestión:** Si el paciente está completamente consciente, dale dos vasos de agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos o el médico. Obtenga atención médica de inmediato. No le dé leche, productos grasos, grasas o alcohol. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
- Ocular:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua y continúe lavando durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.
- Contacto con la piel:** Lave la piel con agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Lave la ropa antes de volver a usarla. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
- Inhalación:** Llevar al aire libre. Aplicar respiración artificial si no respira. Obtenga atención médica.
- Nota al médico:** RUTAS DE ENTRADA: Ojos, piel, ingestión, inhalación, niebla.



## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

---

**Punto de inflamación:** > 104 ° C

**Productos de combustión peligrosos:** Gases irritantes Óxidos de carbono. Óxido de nitrógeno.

**Procedimientos especiales contra incendios:** No descargue las aguas de extinción en arroyos, ríos y lagos.

**Equipo de protección especial para los bomberos:** El cuerpo que cubre la ropa protectora, el equipo completo de "salida". Un equipo de respiración autónomo.

**Medios de extinción Adecuado:**

Grandes incendios: espuma de tipo alcohol o espumas de tipo universal.

Fuegos pequeños: -CO<sub>2</sub>: químico seco.

Inadecuado: - chorros de agua

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

**Precauciones personales**

Use equipo de protección adecuado. Evite el contacto con los ojos y la piel.

**Precauciones ambientales**

Evite que entre en el sistema de alcantarillado, agua superficial o suelo.

**Métodos para limpiar**

Observe las regulaciones gubernamentales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

**MANEJO Precauciones de manejo**

No se meta en los ojos. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evite respirar el vapor. Use con ventilación adecuada. Lávese completamente después de la manipulación.

**Otras precauciones**

NOTA PARA LOS USUARIOS FINALES: Las recomendaciones de protección de los empleados en esta MSDS pueden diferir de las que figuran en la etiqueta del producto. Para el uso normal de este producto, siempre consulte los requisitos del equipo de protección personal en la etiqueta del producto.

**ALMACENAMIENTO Requisitos de almacenamiento**

Guardar en un lugar fresco y seco.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

**VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN**



Consulte a las autoridades locales por los valores provinciales aceptables.

### PROTECCIÓN PERSONAL

#### Protección respiratoria

En ausencia de controles de ingeniería suficientes para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los valores límite de exposición ocupacional recomendados, se debe utilizar la protección respiratoria adecuada. La determinación de la protección respiratoria apropiada se realiza mejor caso por caso, tomando en consideración las condiciones de exposición de El fabricante del respirador debe ser consultado para asegurarse de que los cartuchos de purificación de aire utilizados proporcionen la protección adecuada para las condiciones de exposición y el período de desgaste en cuestión. Para las condiciones de emergencia donde el límite de exposición puede excederse en gran medida, utilice un producto positivo aprobado.

Aparatos de respiración autónomos a presión.

#### Protección de las manos / guantes de protección

Guantes de protección resistentes a productos químicos

#### Protección para los ojos

Gafas de seguridad con protección lateral.

#### Protección de la piel

Use ropa protectora, como mangas largas para minimizar el contacto con la piel.

#### Otro equipo de protección

Baño para ojos, ducha de seguridad

### CONTROLES DE INGENIERÍA

#### Ventilación

Se espera que la ventilación general (mecánica) de la habitación sea satisfactoria. Se necesita ventilación local especial en los puntos en los que se puede esperar que los vapores escapen al aire del lugar de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

**Apariencia:** Estado físico Líquido

**Color:** amarillo claro a amarillo

**Olor:** inodoro

**pH:** 6.9 Concentración: 10 g/l

**Densidad:** 1.103 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad en agua:** dispersable

**Solubilidad en solventes orgánicos:** Miscible con solventes orgánicos

**Tasa de evaporación:** (Acetato de butilo = 1) Similar al agua

**Punto de inflamación:** > 100 ° C

**Temperatura de autoignición:** > 400 ° C

**Viscosidad dinámica:** 83 mPa.s

**Propiedades comburentes:** No aplica

**Tensión superficial:** 42.1 dyn/cm a 25 ° C



**Propiedades explosivas:** No aplica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes.

**Productos de combustión peligrosos:** Gases irritantes Óxidos de carbono. Óxido de nitrógeno.

**Polimerización peligrosa:** no ocurrirá

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La siguiente información se basa en la analogía con el ingrediente activo.

Oral DL50 oral aguda para ratas > 5000 mg / kg. Piel y ojo LD50 cutánea aguda para ratas > 5000 mg / kg. Muy leve irritación de la piel; irritación leve de los ojos (conejos). No está clasificado como irritante de la piel o los ojos según los criterios de la EPA o de la UE. No es un sensibilizador de piel de cuy (Buehler); es un sensibilizador de la piel (Magnusson y Kligman). Inhalación CL50 para ratas > 4.4 mg / l. NOEL (90 d) para ratas macho 2.7, ratas hembra 3.2 mg / kg al día, para perros machos 0.9, perros hembra 1.3 mg / kg al día; (1 año) para perros machos 1.014, perros hembras 1.051 mg / kg diarios; (2 y) para ratas macho 1.0, ratas hembras 1.2 mg / kg al día; (78 w) para ratones machos 1.5, ratones hembra 1.9 mg / kg. ADI / RfD (JMPR) 0.01 mg / kg b.w. [2006]; (EC) 0.01 mg / kg b.w. [2005]; (EPA) RfD no requerido [1999]; (FSC) 0.01 mg / kg b.w. [2005]. Otras pruebas negativas en Ames, no mutagénicas, no teratogénicas en ratas y conejos. No es cancerígeno para ratas y ratones.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La siguiente información se basa en bifenazate grado técnico:

### Aves:

DL50 codorniz (*Colinus virginianus*): 1032 mg i.a./kg peso corporal

CL50 Pato mallard (*Anas platyrhynchos*): 320 mg/kg dieta

NOEL Pato Mallard (*Anas platyrhynchos*): 20 mg/kg diet

### Peces:

CL 50 Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*): 760 ppb (0,76 ppm)

CL 50 Pez de agalla azul (*Lepomis macrochirus*): 0,58 mg i.a./L

CL 50 *Cyprinodon variegatus*: 416 ppb (0,416 ppm)

NOEC Trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*): 0,017 mg i.a./L

### Crustáceos:

EC 50 *Daphnia magna*: EC50 0,5 mg i.a./L

NOEC *Daphnia magna*: 0,15 mg i.a./L

### Algas

EC 50 *Skeletonema costatum* EC50: 0,3 mg i.a./L

NOEC *Skeletonema costatum*: 0,2 mg i.a./L

**ARACNIUM PRO® SC**Hoja de Seguridad  
Colombia

Código: HCO-I2-AR-39-HS

**HanseAndina**  
NIT 900.232.085-6

Fecha de elaboración: Noviembre 2019

Actualización 0

Página 6 de 7

**Abejas**LD50 (Contacto) Abejas (*Apis mellifera*): 7,93 µg/abejaLD50 (Oral) Abejas (*Apis mellifera*): 98 µg/abeja**Lombriz de tierra**LC50 Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*): > 215 mg/kg de suelo**13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN**

General: Deseche el material de desecho de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, provinciales y locales. No lo descargue en alcantarillas y aguas naturales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

TDG – Canadá

No regulado por tierra o ferrocarril.

Nombre de envío: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (Bifenazate)

Clase: 9

Número de identificación de la ONU: ONU UN3032

Grupo de embalaje: III

Clasificación IMDG

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s.

Clase: 9

Riesgo subsidiario: contaminante marino

Número de identificación de las Naciones Unidas: ONU 3082

Grupo de embalaje: III

Descripción técnica (Bifenazate)

Clasificación ICAO / IATA

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s.

Clase: 9

Número de identificación de las Naciones Unidas: ONU 3082

Grupo de embalaje: III

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****CLASIFICACIÓN WHMIS**

Este producto está registrado bajo la Ley de productos para el control de plagas y, por lo tanto, está exento del etiquetado de proveedores de WHMIS y de los requisitos de MSDS. Lea toda la MSDS y la etiqueta del producto para conocer las precauciones de seguridad.

Cumplimiento de CPR

**ARACNIUM PRO® SC**

Hoja de Seguridad  
Colombia

**Código:** HCO-I2-AR-39-HS



**HanseAndina**  
NIT 900.232.085-6

**Fecha de elaboración:** Noviembre 2019

**Actualización 0**

**Página 7 de 7**

Este producto ha sido clasificado con los criterios de riesgo de la RCP, y la MSDS contiene toda la información requerida por la RCP.

#### INVENTARIO QUIMICO

Canadá: Este producto está exento de las Nuevas Regulaciones de Notificación de Sustancias bajo CEPA cuando se usa como componente en una formulación de plaguicida registrada., PCP # 27924.

Estados Unidos: Este producto está sujeto a regulación bajo la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas de EE. UU. (FIFRA) y, por lo tanto, está exento de los requisitos de inclusión en el inventario del TSCA.

#### **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

---

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento actual y la experiencia. El propósito de esta hoja de datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Los datos no expresan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

**Elaboró:** HANSEASIA LIMITED.