



## HOJA DE SEGURIDAD



Revisión: 00  
Aprobado: JR  
Fecha: 21-08-2019  
Página 1 de 6

# ACARISIL GOLD® 188 SC (Etoxazole + Fenpyroximate)

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Identificación del producto</b>	Nombre común del i.a.: Etoxazole + Fenpyroximate Nombre químico del i.a. (IUPAC): Etoxazole: 5 (RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl]phenetole. Fenpyroximate: tert-butyl (E)- $\alpha$ -(1,3-dimethyl-5-phenoxy)pyrazol-4-ylmethyl leneamino-oxy)-p-toluate.
<b>Tipo de formulación:</b>	Suspension concentrada (SC)
<b>Uso:</b>	Acaricida Agrícola
<b>Identificación del fabricante/ formulador / suministrador</b>	<b>JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD.</b> No.58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, China
<b>Importador / Distribuidor:</b>	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

## II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>NºCAS</u>	<u>Contenido</u>
Etoxazole	153233-91-1	88 g/L
Fenpyroximate	134098-61-6	100 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1L

### Información del ingrediente activo

<b>Grupo químico:</b>	Etoxazole: Diphenyloxazoline Fenpyroximate: Pyrazole
<b>Peso molecular:</b>	Etoxazole: 359.42 g/mol Fenpyroximate: 421.5 g/mol
<b>Clasificación OMS:</b>	Moderadamente Peligroso (II)
<b>Coef. de partición octanol/agua:</b>	Etoxazole: Kow log P = 5.52 ± 0.58 (20°C) Fenpyroximate: Kow log P = 5.19 (pH 5); 5.27 (pH 7); 5.31 (pH 9)
<b>Presión de vapor:</b>	Etoxazole: 7.0 x 10 <sup>-6</sup> Pa (25 °C) Fenpyroximate: 0.0079 mPa a 25 °C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Etoxazole: 7.04 x 10 <sup>-5</sup> g/L (20 °C) Fenpyroximate: Aprox 0.0162 mg/L (pH 7, 20°C)

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- Categoría toxicológica:** - Ligeramente peligroso cuidado. Dañino. Franja azul.
- Riesgo para la salud:**
- *Contacto con los ojos.* Busque y elimine cualquier lente de contacto. Inmediatamente lave los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Puede utilizarse agua fría. No use un ungüento oftálmico. Buscar atención médica.
  - *Contacto con la piel.* El contacto prolongado con este producto puede causar irritación leve en personas susceptibles. El contacto repetido puede causar una reacción alérgica en individuos susceptibles.
  - *Ingestión.* La ingestión de grandes cantidades de este producto puede causar secreción oral, manchas de deposiciones y heces blandas y/o hipoactividad. Busque atención médica inmediata.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

**V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción:** - Rocío de agua, espuma, polvo químico seco y dióxido de carbono.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** - En situaciones de incendio la combustión de esta sustancia puede formar: CO, CO<sub>2</sub>, óxido de nitrógeno.  
- Ver sección X.

**VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES**

- Medidas de protección personal.** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).  
- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.  
- Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente conforme a las regulaciones locales.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:** - Evite crear una nube de polvo.  
- Derrames pequeños: Utilice las herramientas adecuadas para



## HOJA DE SEGURIDAD



Revisión: 00  
Aprobado: JR  
Fecha: 21-08-2019  
Página 3 de 6

poner el sólido derramado en un recipiente de residuos conveniente. Si es necesario: neutralizar los residuos con una solución diluida de ácido acético. Termina de limpiar esparciendo agua sobre la superficie contaminada y descártela de acuerdo con los requerimientos de la autoridad local y regional.

- Derrames grandes: Use una pala para poner el material en un contenedor de residuos conveniente. Neutralizar los residuos con una solución de ácido acético. Termina de limpiar esparciendo agua sobre la superficie contaminada y deje que se evapora a través del sistema sanitario.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precaución de manipulación:

- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

### Precaución de almacenamiento:

- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equistar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

### Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

## VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección respiratoria:

- Respirador o mascarilla.

### Protección de las manos:

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.

### Protección de los ojos:

- Gafas de seguridad o careta protectora.

### Protección de la piel:

- Use ropa protectora resistente a sustancias químicas apropiadas u otra ropa impermeable. Botas y equipos de desgaste para prevenir repetidos o prolongados contacto de la piel con la sustancia.

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Apariencia:

Líquido.

### Color:

Blanco a blanco humo.

### Olor:

Característico.



## HOJA DE SEGURIDAD



Revisión: 00  
Aprobado: JR  
Fecha: 21-08-2019  
Página 4 de 6

Densidad relativa:	1.09 ± 0.03 g/mL a 20°C.
pH:	6.0-9.0
Persistencia de espuma:	Máx. 40 mL al minuto.
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No Explosivo.

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Proteger el producto de temperaturas inferiores a 0°C y por encima de 48°C.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con aguas carbonatadas, ácidos, bases fuertes o agentes oxidantes. Se recomienda. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL <sub>50</sub> en ratas: > 2000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL <sub>50</sub> en ratas: > 2000 mg/kg.
Toxicidad por inhalación:	CL <sub>50</sub> en ratas: > 2.04 mg/L de aire (4h).
Irritación dermal:	En conejos: No irritante.
Irritación ocular:	En conejos: No irritante.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: No es sensibilizante.

### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### ETOAZOLE

Toxicidad en aves:	- DL <sub>50</sub> oral aguda en codorniz Bobwhite: > 2000 mg/kg. - CL <sub>50</sub> corto plazo en codorniz Bobwhite: > 5200 mg/kg. - NOEC en codorniz Bobwhite: 1000 mg/kg
Toxicidad en peces:	- CL <sub>50</sub> (96 h) en trucha arco iris: 3.1 mg/L - Toxicidad crónica en trucha arco iris: NOEC 0.015 mg/L - Efectos en la reproducción en trucha arco iris: 8 µg/L.
Toxicidad en Daphnia:	- EC <sub>50</sub> (48 h): 0.01 mg/L - Toxicidad crónica en Daphnia: NOEC 0.0002 mg/L
Toxicidad en algas:	- EC <sub>50</sub> (96 h) <i>Scenedesmus obliquus</i> : > 10 mg/L.
Toxicidad en abejas:	- DL <sub>50</sub> en <i>Apis mellifera</i> : oral: > 200 µg i.a./abeja. Contacto: > 200 µg/abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	- CL <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg.

#### FENPYROXIMATE

Toxicidad en aves:	- DL <sub>50</sub> oral aguda en codorniz Bobwhite: > 2000 mg/kg. - CL <sub>50</sub> (96 h) corto plazo en codorniz Bobwhite: > 5200 mg/kg. - NOEC en codorniz Bobwhite: 500 mg/kg.
Toxicidad en peces:	- CL <sub>50</sub> (96 h) en trucha arco iris: 0.047 mg/L - Toxicidad crónica en trucha arco iris: NOEC 0.0034 mg/L - Efectos en la reproducción en trucha arco iris: 31 µg/L.
Toxicidad en Daphnia:	- EC <sub>50</sub> (48 h) en <i>Daphnia magna</i> : 0.09 mg/L - Toxicidad crónica en Daphnia: NOEC 0.003 mg/L



## HOJA DE SEGURIDAD



Revisión: 00  
Aprobado: JR  
Fecha: 21-08-2019  
Página 5 de 6

<b>Toxicidad en abejas:</b>	- DL <sub>50</sub> en <i>Apis mellifera</i> : oral aguda: 25.1 µg/L por abeja. Contacto: 15.8 µg/L por abeja.
<b>Toxicidad en lombriz de tierra:</b>	- CL <sub>50</sub> : 38.6 mg/kg.

### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y depositelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

Nº ONU: 2902 / 3082  
Grupo de embalaje: III  
Clase de Riesgo: 6.1  
Clase de Riesgo para el Medio Ambiente: 9

### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Frases R:

- R22 Nocivo si se ingiere.  
R26 Muy tóxico por inhalación.  
R36 Irritante para los ojos.  
R43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel.  
R51 Tóxico para los organismos acuáticos  
R54/55 Tóxico para la flora, fauna.

#### Frases S:

- S1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.  
S3/9/14/49 Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.  
  
S13 Mantener alejado de alimentos y bebidas.  
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización  
S23 No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).  
  
S24/25 Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
S29/35 No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.  
  
S36/37/39 Usar equipo de protección adecuado.  
S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
  
S57 Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.



## HOJA DE SEGURIDAD



Revisión: 00  
Aprobado: JR  
Fecha: 21-08-2019  
Página 6 de 6

S60

- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

### XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.