

**SPIROSIL GOLD® 375 SC**
(Fenpyroximate + Spirodiclofen)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Fenpyroximate + Spirodiclofen Nombre químico del i.a. (IUPAC): Fenpyroximate: tert-butyl (E)- α -(1,3-dimethyl-5-phenoxy-pyrazol-4-ylmethyl leneamino-oxy)-p-toluate. Spirodiclofen: 3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl 2,2-dimethylbutyrate.
Tipo de formulación:	Suspension concentrada (SC)
Clase de uso:	Acaricida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. 8 South Liyuan Road, Jiangning Dis. Nanjing 211100 CHINA. Tel.: +86-25-52782915
Importador / Distribuidor:	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 328-7700 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Fenpyroximate	134098-61-6	125 g/L
Spirodiclofen	148477-71-8	250 g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1L
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Grupo químico:	Fenpyroximate: Pyrazole Spirodiclofen: Ácido tetrónico	
Peso molecular:	Fenpyroximate: 421.5 g/mol Spirodiclofen: 411.3 g/mol	
Clasificación OMS:	Ligeramente Peligroso (III)	
Coef. de partición octanol/agua:	Fenpyroximate: Kow log P = 5.19 (pH 5); 5.27 (pH 7); 5.31 (pH 9) Spirodiclofen: Kow log P = 5.83 a 20 °C (pH 4)	
Presión de vapor:	Fenpyroximate: 0.0079 mPa a 25 °C Spirodiclofen: 3.0 x 10 ⁻⁷ Pa a 20 °C, 7.0 x 10 ⁻⁷ Pa a 25 °C	
Solubilidad en agua:	Fenpyroximate: Aprox 0.0162 mg/L (pH 7, 20°C) Spirodiclofen: 5 x 10 ⁻⁵ (pH 4, 20°C)	

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

- Categoría toxicológica:** - Ligeramente peligroso. Franja Azul
- Riesgo para la salud:**
- *Contacto con los ojos.* Inmediatamente lave los ojos con agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Puede utilizarse agua fría. Buscar atención médica.
 - *Contacto con la piel.* El contacto prolongado con este producto puede causar irritación moderada.
 - *Ingestión.* Dañino si es ingerido

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:** - Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración auto contenidos para combatir el fuego.
- 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 sección 8).
 - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
 - Mantener a las personas ajenas alejadas del área afectada, así como a niños y animales.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:**
- En derrames, utilice las herramientas adecuadas para 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.
 - 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.
 - 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 nitrilos resistentes a químicos.
- 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 viscoso.
Color: Blanco a blanco humo
Olor: Inodoro.
Densidad relativa: 1.04 -1.12 g/mL a 20°C.
pH: 5 - 9
Persistencia de espuma: Máx. 25 mL al minuto.
Inflamabilidad: No Inflamable.
Corrosividad: No Corrosivo.
Explosividad: No Explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones a evitar:**
- No almacenar por periodos prolongados bajo incidencia directa de la luz solar. Aislar de fuentes de calor, llamas o chispas.

Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con aguas carbonatadas, ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ en ratas: > 4000 mg/kg.
Toxicidad por inhalación: CL₅₀ en ratas: > 10.0 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

FENPYROXIMATE

Toxicidad en aves: - DL₅₀ oral aguda en codorniz Bobwhite: > 2000 mg/kg.
Toxicidad en peces: - CL₅₀ (96 h) en trucha arco iris: 0.047 mg/L.
Toxicidad en Daphnia: - EC₅₀ (48 h) en *Daphnia magna*: 0.09 mg/L
Toxicidad en algas: - EC₅₀ (72h) *Selenastrum capricornutum*: 10mg/L
Toxicidad en abejas: - DL₅₀ en *Apis mellifera*: oral aguda: 25.1 µg/L por abeja. Contacto: 15.8 µg/L por abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra: - CL₅₀ (14 días) *Eisenia foetida*: 38.6 mg/kg.

SPIRODICLOFEN

Toxicidad en aves: - DL₅₀ oral aguda en codorniz Bobwhite: > 5000 mg/kg.
Toxicidad en peces: - CL₅₀ (96 h) en trucha arco iris: 1 µg/L.
Toxicidad en Daphnia: - EC₅₀ (48 h) en *Daphnia magna*: 50.8 µg/L
Toxicidad en algas: - EC₅₀ (72h) *Chrololea vulgaris*: 0.06 mg/L
Toxicidad en abejas: - DL₅₀ en *Apis mellifera*: oral aguda: 100 µg/L por abeja. Contacto: 100 µg/L por abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra: - CL₅₀ (14 días) *Eisenia foetida*: 1000 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 deposítelo 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:

N° 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. |
| 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. |
| S60 | - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso. |



HOJA DE SEGURIDAD

Spirosil
GOLD 375 SG

Revisión: 01
Aprobado: JID
Fecha: 04-02-20
Página: 6 de 6

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.