

**REZIO GOLD® 724 WP**
(Abamectin + Ciromazina)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Abamectin + Ciromazina Nombre químico del i.a. (IUPAC): Abamectin: 5-O-demethylavermectin A _{1a} (i) mixture with 5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl)avermectin A _{1a} (ii). Ciromazina: N-ciclopropil-1,3,5-triazina-2,4,6-triamina
Tipo de formulación:	Polvo Mojable (WP)
Uso:	Insecticida 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>
Abamectina	71751-41-2	24 g/kg
Ciromazina	66215-27-8	700 g/kg
Aditivos	-----	c.s.p. 1kg
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Grupo químico:	Abamectin: Lactona Macroclícica Ciromazina: Triazinas	
Peso molecular:	Abamectin: Avermectin B1a: 873.1 Avermectin B1b: 860.1 Ciromazina: 162.2 g/mol	
Clasificación OMS:	Ligeramente Peligroso (III)	
Coef. de partición octanol/agua:	Abamectin: Kow log P = 4.4 ± 0.3 (pH:7.2, temperatura ambiente) Ciromazina: Kow log P = 1.38 (pH 5); 1.51 (pH 7); 1.49 (pH 9)	
Presión de vapor:	Abamectin: < 2.0 x 10 ⁻⁴ mPa (25 °C) Ciromazina: 4.48x10 ⁻⁴ mPa a 25 °C	
Solubilidad en agua:	Abamectin: 7 – 10 µg/L (pH7, 20 °C)	

Ciomazina: A 25°C:

pH 5: 19 g/l

pH 7: 13 g/l

pH 9: 11 g/l

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Categoría toxicológica:** - Ligeramente peligroso. Cuidado. 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.* Quitarse de inmediato la ropa contaminada. Lave las áreas contaminadas con jabón y abundante agua. Consultar a un médico si se produce irritación.
 - *Ingestión.* No provoque el vómito ni administre nada a la persona. 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:** - Usar extintores a base dióxido de carbono, polvo químico o espuma. Usar rociadores de agua (no utilizar chorros de agua, peligro de contaminación). Evitar la formación de polvo y de carga eléctrica (chispas), porque podría ocurrir explosión por polvo. Reactivo seco, arena.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** - En situaciones de incendio la combustión de esta sustancia puede formar: CO, CO₂, óxido de sulfuro, y 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

**Métodos de limpieza/
Recuperación:**

- aguas superficiales o subterráneas.
- Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente conforme a las regulaciones locales.
- Evite crear una nube de polvo.
- Derrames pequeños: 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.
- 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 evacua 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. Equipar 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, viton 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:	Polvo.
Color:	Blanquesino.
Olor:	Inodoro.
Densidad relativa:	1.29 g/L a 20°C.
pH:	6,2
Persistencia de espuma:	Máx. 15 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 azoxystrobin, aguas con carbonato, bases y agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ en ratas: > 2000 mg/kg.
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ 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
ABAMECTIN

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en pato silvestre: > 2000 mg/kg. - CL ₅₀ corto plazo en pato Silvestre: 383 mg/kg. - NOEC en pato Silvestre: 28 mg/kg
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en trucha arco iris: 3.6 µg/L. - NOEL goldfish: 0,6 µg/L. - Toxicidad reproductiva NOEL pez cebra: 0.4 µg/L.
Toxicidad en Daphnia:	- EC ₅₀ (48 h): 0.34 ppb
Toxicidad en algas:	- EC ₅₀ (96 h) <i>Scenedesmus obliquus</i> : > 100 mg/L.
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ en <i>Apis mellifera</i> : oral: 0,0016 µg i.a./abeja. Contacto: 0.0018 µg/abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	- CL ₅₀ : 27.1 mg/kg.

CIROMAZINA

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en pato Mallard: > 2510 mg/kg. - CL ₅₀ (96 h) corto plazo en pato Mallard: > 5620 mg/kg. - NOEC en pato Mallard (toxicidad de reproducción): 300 mg/kg.
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en <i>Trucha arco iris</i> : > 100 mg/L

Toxicidad en Daphnia:	- EC ₅₀ (48 h) en <i>Daphnia magna</i> : 4.6 mg/L
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ en <i>Apis mellifera</i> : oral aguda: > 180 µg/L por abeja. Contacto: > 200 µg/L por abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra:	- CL ₅₀ : > 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:	2588 / 3077
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de Riesgo para el Medio Ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:

R20	- Nocivo si se inhala.
R22	- Nocivo si se ingiere.
R36/37/38	- Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel.

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.

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.