

**AKRON[®] 500 WG**
(Acetamiprid + Buprofezin)**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Acetamiprid + Buprofezin Nombre químico del i.a. (IUPAC): Acetamiprid: (<i>E</i>)- <i>N</i> ¹ -[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]- <i>N</i> ² -cyano- <i>N</i> ¹ -methylacetamide Buprofezin: (<i>Z</i>)-2- <i>tert</i> -butylimino-3-isopropyl-5-phenyl-1,3,5-thiadiazinan-4-one.
Tipo de formulación:	Gránulos dispersables (WG)
Clase de uso:	Insecticida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD. No.58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, CHINA.
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Acetamiprid	135410-20-7	250 g/kg
Buprofezin	953030-84-7	250 g/kg
Aditivos	-----	c.p.s. 1kg

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Acetamiprid: Neonicotinoide. Buprofezin: Thiadiazine
Peso molecular:	Acetamiprid: 222.7 g/mol. Buprofezin: 305.4g/mol.
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso. Dañino.
Coefficiente de partición octanol agua:	Acetamiprid: Log K _{ow} = 0.80 a pH 7 a 25°C Buprofezin: Log K _{ow} = 4.93 a pH 7 a 25°C



Presión de vapor: Acetamiprid: $< 1 \times 10^{-6}$ Pa a 25 °C
1.73 x 10⁻⁷ Pa a 50 °C
Buprofezin: 4.2 x 10⁻²mPa (20 °C)
1.25 mPa (25 °C)

Solubilidad en agua: Acetamiprid: 3.48 g/l pH 5 a 25 °C
2.95 g/l pH 7 a 25 °C
3.96 g/l pH 9 a 25 °C
Buprofezin: 1.75 mg/L pH 5 a 25 °C
0.458 mg/L pH 7 a 25 °C
0.463 mg/L pH 9 a 25 °C

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica: - Moderadamente Peligroso. Dañino

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 una 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: - Aspersión de agua, dióxido de carbono, polvo químico o espuma.

Protección personal: - Ver sección VIII.

Productos de combustión y/o descomposición: - Al descomponerse puede emitir óxidos de carbono.
- 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.
 - 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.
- Medidas de limpieza/ Recuperación:**
- Controle el derrame en su origen. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.
 - Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.
 - 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, vitol o similar).
 - Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
- Protección de los ojos:** - Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
- Protección de la piel:** - Utilizar overol abotonado hasta el cuello y en la muñeca para evitar el contacto con la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Gránulos tubulares.
Color:	Blanco.
Olor:	Inodoro
Densidad relativa:	0.69 g/cm ³ a 20°C
pH:	7.7
Persistencia de espuma:	60 ml después de 1 minuto.
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Altas temperaturas.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con productos alcalinos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 870 mg/Kg (machos); 924mg/Kg (Hembras)
Toxicidad dermal aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 2000 mg/kg para machos y hembras
Toxicidad por inhalación:	En ratas: > 2.2 mg/l de aire para machos y hembras
Irritación dermal	En conejos: Ligeramente irritante
Irritación ocular	En conejos: No irritante
Sensibilización dérmica	En cobayos: No sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
ACETAMIPRID:

Toxicidad en aves:	- CL ₅₀ oral aguda en Pato Mallard 98 mg/kg
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (24-96 h) en carp >100 mg/l
Toxicidad en Daphnia magna:	- CL ₅₀ de 24h >200 mg/l
Toxicidad den Algas:	- CE ₅₀ (72 h) en <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 98.3 mg/L
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ > 84 µg/abeja (Oral) y DL ₅₀ > 100 µg/abeja (contacto).
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ en <i>Eisenia foetida</i> : > 9.12 mg/kg

BUPROFEZIN:

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en codornices > 2000 mg/kg
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en carp 0.527 mg/l y trucha arco iris >0.33 mg/L.



Toxicidad en Daphnia magna:	- CE ₅₀ de 48h: > 0.42 mg/L
Toxicidad den Algas:	- CE _{b50} (72 h) en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> > 2.1mg/L
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ > 163.5 µg/abeja (Oral, 48h) y DL ₅₀ : 200 µg/abeja (contacto, 48 h)
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ en <i>Eisenia foetida</i> : > 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 Peligro para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R

R22	- Nocivo por ingestión
R43	- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R51	- Tóxico para organismos acuáticos.
R54/55/57	- Tóxico para flora, fauna y abejas.

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.