

AKRON[®] 500 WG (Acetamiprid + Buprofezin)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA 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 -methylacetamidine Buprofezin: (<i>Z</i>)-2-tert-butylimino-3-isopropyl-5-phenyl-1,3,5-thiadiazinan-4-one.
Tipo de formulación:	Gránulos dispersables
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: 0-800-1-3040 ó 328 7398 ESSALUD: 0801-10200 ó 411 8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

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

Información del ingrediente

activo

Familia química: Acetamiprid: Neonicotinoide.
Buprofezin: Thiadiazine

Peso molecular: Acetamiprid: 222.7 g/mol.
Buprofezin: 305.4g/mol.

Clasificación OMS: Moderadamente peligroso (III)

Coefficiente de partición octanol agua (pH: 7, 20°C): Acetamiprid: Log K_{ow} = 0.80 a pH 7

Buprofezin: Log K_{ow} = 3.52 a pH 4
Log K_{ow} = 4.93 a pH 7
Log K_{ow} = 5.05 a pH 9

Presión de vapor:

Acetamiprid: $< 1 \times 10^{-6}$ Pa a 25 °C
 1.13×10^{-2} Pa a 30 °C
 1.31×10^{-1} Pa a 50 °C

Buprofezin: 4.2×10^{-2} mPa (20 °C)
1.25 mPa (25 °C)

Solubilidad en agua:

Acetamiprid: 4.25 g/l pH 5 a 20 °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

Marca en la etiqueta:

- Ligeramente peligroso. Franja azul

Riesgo para la salud:

- *Contacto con los ojos.* Enjuague los ojos con abundante agua. Obtenga 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

Inhalación

- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.

Contacto con la piel

- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y agua. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica

Contacto con los ojos

- Lavar inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos durante 15 min. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.

Ingestión	- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.
V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción:	- Aspersión de agua, dióxido de carbono, polvo químico o espuma.
Equipo de protección:	- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES	
Medidas de protección personal.	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Indicaciones para manipulación segura.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.
Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 y conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal	- Utilizar un equipo de protección personal completo.
Protección respiratoria:	- Respirador o mascarilla.
Protección visual	- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
Otros equipos de protección	- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar). - Botas de jébe (PVC o similar).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Granulos.
Color:	Blanquecino
Olor:	Sin olor
Densidad:	0.42 g/cm ³ a 20°C
pH:	7.4
Suspensibilidad:	Acetamiprid 90.1% , Buprofezin 87.9%
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
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.
Peligro de descomposición:	La combustión genera óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre y disulfuro de carbono.

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:** - DL₅₀ oral aguda en Pato Mallard > 84.4 mg/kg
- Toxicidad en peces:** - CL₅₀ (96 h) en Trucha Arco Iris >100 mg/l
- Toxicidad en Daphnia magna:** - CE₅₀ de 48h: 50 mg/L
- Toxicidad den Algas:** - EC₅₀ en *Skeletonema costatum* > 1mg/L
- Toxicidad en abejas:** - DL₅₀ : 15.1 µg/abeja (Oral, 48h) y DL₅₀ : 8.1 µg/abeja (contacto,48 h)
- Toxicidad en Lombriz de tierra:** - CL₅₀ en *Eisenia foetida*: 9.12 mg/Kg

BUPROFEZIN:

- Toxicidad en aves:** - DL₅₀ oral aguda en *Colinus virginianus* > 2000mg/kg
- Toxicidad en peces:** - CL₅₀ (96 h) en Trucha Arco Iris > 0.33 mg/l
- Toxicidad en Daphnia magna:** - CE₅₀ de 48h: >1.5 mg/L
- Toxicidad den Algas:** - EC₅₀ en *Selenastrum capricornutum* > 2.1mg/L
- Toxicidad en abejas:** - DL₅₀ : 163.54 µg/abeja (Oral, 48h) y DL₅₀ : 200 µg/abeja (contacto,48 h)
- Toxicidad en Lombriz de tierra:** - CL₅₀ en *Eisenia foetida*: > 1000mg/Kg

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Tratamiento de envases:**
- No deseche este producto, la solución de aspersión o el agua de lavado de los equipos en el sistema de drenaje o de alcantarillado.
 - No contamine las aguas superficiales con el químico o con los contenedores vacíos.
 - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

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° UN: 3077
Grupo de embalaje: III
Clase de Riesgo: 9
Clasificación Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R:

R21/R22

Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R50

Muy tóxico para organismos acuáticos.

R53

Puede causar efectos adversos en largos periodos en ambiente acuático.

Frases S:

S22

No respirar el polvo.

S36/S37

Usar ropa y guantes de protección adecuados

S60

Este material y su contenido deben ser dispuestos como un desecho peligroso.

S61

Evitar liberar al medio ambiente. Tener de referencia las indicaciones de la hoja de seguridad.

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 obligación del usuario.