

AFIDEX DUO® (Acetamiprid+Buprofezin)  
Insecticida

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO AFIDEX DUO®

### Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

**Nombre del Producto:** AFIDEX DUO (Buprofezin 25% + Acetamiprid 25% WG)

**Nombre químico de ingrediente activo (CA):**

Buprofezin: (Z)-2-tert-butylimino-3-isopropyl-5-phenyl-1,3,5-thiadiazinan-4-one

Acetamiprid: (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidine

**Formula Químico del Ingrediente activo:**

Buprofezin: C<sub>16</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>OS

Acetamiprid: C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>CIN<sub>4</sub>

**CAS/EPA/EU Numero de Registro de ingrediente activo:**

Buprofezin: 953030-84-7 (CAS)

Acetamiprid: 135410-20-7 (CAS)

**Titular del Registro:** TALEX PERU S.A.C. Titular de Registro: Calle René Descartes No 311Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate. Lima - Perú. Teléfono: 612-6565

**Formulador:** NINGBO GENERIC CHEMICAL CO., LTD. Room 10-6, Shidai Square, N° 8, Lengjing Street, Ningbo 3 15010, Zhejiang, P.R. China. Teléfono: +86-574-87301088

### Sección 2. Composición/Información de Ingredientes

Componente	Número CAS	Contenido (%)
Buprofezin	953030-84-7	Min. 25
Acetamiprid	135410-20-7	Min. 25
Inertes	No aplica	Max. 50

AFIDEX DUO® (Acetamirpid+Buprofezin)  
Insecticida

### **Sección 3. Identificación de Riesgos**

**¡PRECAUCIÓN!** Dañino si se ingiere. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar vapores / nebulizaciones. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar su liberación al medio ambiente.

### **Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios.**

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos con abundante agua hasta que la irritación disminuya. Si la irritación persiste, busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Enjuague con gran cantidad de agua; use jabón o detergente si está disponible. Quítese la ropa muy contaminada, incluidos los zapatos, y lave antes de volver a usar.

**Inhalación:** Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial; Si respira con dificultad, administre oxígeno. Obtenga atención médica.

**Ingestión:** SOLO induzca el vómito siguiendo las instrucciones de un médico. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica inmediata.

**Nota para el médico:** Sin antídoto especial. Tratar sintomáticamente y de apoyo.

### **Sección 5. Medidas de Extinción de Incendios.**

**Riesgos de incendio y explosión:** Riesgo insignificante de incendio y explosión.

**Medios de extinción de incendios:** Espuma resistente al alcohol, productos químicos secos, agua pulverizada o CO<sub>2</sub> para extinguir el fuego

**Precaución de extinción de incendios:** En caso de incendio, use ropa de protección completa y un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con máscara completa operada en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Dique el área de fuego para evitar la fuga de material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar

**AFIDEX DUO® (Acetamirpid+Buprofezin)**  
Insecticida

el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en llamas.

Controlar el agua de escorrentía.

### **Sección 6. Medidas de Derrame Accidental**

En caso de que se liberen materiales, use el equipo de protección adecuado (Sección 8)

y siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Aislar el área de peligro y negar la entrada. NO lavar en la alcantarilla. Barrer la sustancia derramada en contenedores; si corresponde, humedezca primero para evitar la formación de polvo. Recoja cuidadosamente el resto, luego retírelo a un lugar seguro. No permita que este producto químico se incorpore al ambiente.

### **Sección 7. Manejo y Almacenamiento**

Precauciones de manejo: Proteger contra daños físicos. Utilice herramientas y equipos de tipo antichispa, incluida la ventilación a prueba de explosiones. No contamine lagos, arroyos y estanques. Nocivo si se ingiere o se absorbe por la piel. Evite contacto con ojos, piel o ropa. No respirar la niebla del aerosol. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Lávese las manos y la piel expuesta antes de las comidas y después del trabajo. Lave el recipiente a fondo y deséchelo de manera segura.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el envase original solo en un área fresca, seca, bien ventilada y segura fuera del alcance de niños y animales. No aplique a humanos, su ropa o ropa de cama. No contamine los alimentos ni los use en tanques domésticos.

### **Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal**

**Controles de Ingeniería:** El equipo de ventilación debería ser resistente a explosiones si están presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione sistema local de ventilación o sistema de ventilación cerrada.

**Ojos/Rostro:** Se debe usar gafas / protección facial para proteger contra el contacto accidental con los ojos,

**Protección de la piel:** Se debe usar guantes plásticos. Lavarse intensamente con agua y jabón después del manejo del producto.

**Protección Respiratoria:** Asegurase de que haya buena ventilación. Para máxima protección usar aire de suministro, respirador de máscara completa, capucha para aire comprimido o equipo de respiración autónoma con máscara completa.

AFIDEX DUO® (Acetamirpid+Buprofezin)  
Insecticida

### **Sección 9. Propiedades Fisico Químicas**

Apariencia	Gránulo cilíndrico blanquecino
Olor	Inodoro
Densidad aparente	Aprox. 0,6 g/ml
Solubilidad en agua	Disperse en el agua

### **Sección 10. Estabilidad y Reactividad**

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento

Incompatibilidades: Evite mezclarlo con productos químicos altamente reactivos como ácido fuerte, base fuerte o agente oxidante fuerte.

Descomposición de riesgos: La combustión puede producir cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Riesgo de Polimerización: No ocurrirá.

### **Sección 11. Información Toxicológica**

Toxicidad oral aguda: LD50 para ratas c. 726 mg/kg

Toxicidad Dérmitica Aguda: DL50 para Conejos >2000 mg/kg.

Toxicidad Aguda por Inhalación: CL50 (4 h) para ratas >3,5 mg/L aire.

Irritación Dérmitica: No irritante para la piel de los conejos.

Irritación ocular: No irritante para los ojos de los conejos.

Clasificación de toxicidad: III (OMS), Ligeramente peligroso

### **Sección 12. Informacion Ecotoxicológica**

No contaminar las presas, los canales o las alcantarillas con este producto. Referenciado ingrediente activo lista de información técnica ecológica de la siguiente manera:

#### **Buprofezin:**

Aves DL50 oral aguda para codorniz macho y hembra codorniz> 2000 mg/kg.

Peces CL50 (96 h) para carpa 0,527, trucha arcoíris> 0,33 mg/l.

Abejas DL50 (48 h, oral)> 163,5 µg/abeja; (72 h, contacto)> 200 µg/abeja.

#### **DESTINO AMBIENTAL**

Animales Se encontraron bajos residuos en casi todos los tejidos de rumiantes y aves de corral. Se observó un metabolismo extenso, produciéndose una gran cantidad de metabolitos menores.

**AFIDEX DUO® (Acetamiprid+Buprofezin)**  
Insecticida

Plantas Metabolismo limitado en la mayoría de las especies de plantas; los metabolitos menores indican una vía que implica hidroxilación o pérdida oxidativa del grupo terc-butilo, seguido de la apertura del anillo heterocíclico.

**Suelo/Medio Ambiente**

TD50 (25 ° C) 104 d (condiciones de inundación, limo arcilloso limoso, o.c.

3,8%, pH> 6,4), 80 d (condiciones de tierras altas, franco arenoso, o.c. 2,4%, pH 7,0)

**Acetamiprid:**

Aves DL50 para patos silvestres 98, codorniz codorniz 180 mg/kg. CL50 para codorniz codorniz> 5000 ppm.

Peces CL50 (24-96 h) para carpa> 100 mg/l.

Abeja DL50 (oral) 14,5 µg/abeja; (contacto) 8,1 µg/abeja

Destino ambiental:

Animales Absorbidos rápida y casi completamente (> 96% después de 24 h) y excretados rápida y casi completamente (90% después de 96 h), principalmente a través de la orina. Se metaboliza ampliamente (> 90%), principalmente por oxidación y desmetilación.

Plantas Se degradaron lentamente sobre o en las plantas, formando cinco metabolitos identificados.

**Suelo/Medio Ambiente**

La acetamiprid tiene una movilidad moderada a alta en la mayoría de los suelos, pero no se espera que sea persistente en el medio ambiente. La vía de degradación primaria es el metabolismo aeróbico del suelo. TD50 0,8–5,4 d, TD90 2,8–67,3 d (20 ° C, suelos EU 4). Koc 71,1–267 (suelos de EE. UU. y de la UE).

**Sección 13. Consideraciones sobre la Disposición**

Los desechos del producto deberían ser tratados, almacenados, transportados y eliminados de acuerdo a con las leyes locales de regulación de residuos. No enjuagar en aguas superficiales ni en el sistema de alcantarillas.

**Sección 14. Información sobre el Transporte.**

**Clasificación IMO**

Nombre propio del transporte: Sustancia ambientalmente peligrosa, Solido, N.O.S

Clase: 9

No UN.: 3077

**AFIDEX DUO® (Acetamirpid+Buprofezin)**  
**Insecticida**

Grupo de empaque III

**Sección 15. Información Regulatoria.**

Regulación Europea / Internacional:

Símbolos de riesgo:

Xn Nocivo

N Peligroso al Medio Ambiente

Frases de riesgo:

R 22 Dañino si se ingiere.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

Frases de seguridad

S 1/2 Mantenga bajo llave y fuera del alcance de los niños

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos de animales

S 20 No comer o beber cuando este usando.

S 22 No respirar el polvo.

S 24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

S 29 No tirar los residuos por el desagüe.

S 36/37 Usar ropa protectora adecuada y guantes

S 60 Este material y su envase deben ser desechados como residuos peligrosos

S 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las hojas de datos especiales instrucciones / seguridad.

**Sección 16. Otras Informaciones**

Descargo de responsabilidad: La información anterior contenida en este documento se da de buena fe y con lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita.

**V.2 Mayo 2024**