



## HOJA DE SEGURIDAD

### PROPICONAZOLE + AZOXYSTROBIN 29,5% SE

#### Sección 1 – Identificación del Producto y de la Compañía

**Nombre:** Propiconazole 18.5% + Azoxystrobin 11% SE ( 29,5% p/v) (ACTIVPRO)

**Uso:** Fungicida

**Identificación de la Compañía Formuladora:**

Jiangsu Mindleader Crop Science Co., Ltd

9 KongLin Road, Salt New Material Industrial Park, Huaian, Jiangsu, CHINA

Tel: (86-517) 8990-6688

Fax: (86-517) 8990-6699

**Para información llame al:** (86-21) 5758-9888

**Número de Emergencia:** Contacte a su Centro de Emergencias.

#### Sección 2 – Información sobre la Composición y los ingredientes

CAS #	Nombre Químico IUPAC	%
60207-90-1	1-[[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole	18.5% p/v
131860-33-8	Methyl (E)-2- {2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy] phenyl}-3- methoxyacrylate	11.0% p/v

#### Sección 3 – Identificación de los Peligros

Peligros para la Salud y Medio Ambiente:

Nocivo en caso de ingestión o inhalación. Provoca irritación en la piel.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido. Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad. Durante un incendio, los gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por



descomposición térmica o combustión.

#### Sección 4 – Primeros Auxilios

**ATENCIÓN!** Obtenga atención médica inmediata o llame al centro de control de intoxicación. Mantener el envase o etiqueta del producto al momento de solicitar la atención médica.

**Por ingestión:** No inducir el vómito. Dar a beber 2 o 3 cucharadas de carbón activado, o 2 o 3 claras de huevo. Llevar al médico de inmediato.

**Por inhalación:** Retire al paciente del área contaminada, manténgalo en reposo y vigile su respiración.

**Por contacto con los ojos:** Lávese inmediatamente con suficiente agua limpia por lo menos durante 15 minutos.

**Por contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada y lávese la parte afectada con suficiente agua y jabón.

#### Notas para el médico

No existe un antídoto específico si se ingiere este producto.

Tratar sintomáticamente.

#### Condición Médica Probablemente Agravada por la Exposición

Ninguna conocida.

#### Sección 5 – Medidas contra el Fuego

##### Propiedades químicas:

Límites de inflamabilidad (% en aire): Inferior: No aplicable / Superior: No aplicable

**Productos de combustión nocivos:** Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.

##### Consejos para los bomberos:

##### Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad

Durante un incendio, los gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión

**Procedimientos de lucha contra incendios:** Utilice medios químicos de extinción como polvo, espuma o CO<sub>2</sub>. Use ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo. Evacuar personal no esencial de la zona para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el ingreso a edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía del agua



puede causar daños ambientales. Si el agua se utiliza para combatir el fuego, indique y recoja la escorrentía.

**Equipo especial de protección para el personal de lucha contra incendios:** Utilizar equipo de respiración autónoma de presión positiva y ropa de protección contra incendios (incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios. En caso de contacto, cambie a ropa resistente al fuego con un equipo de respiración autónomo. Si esto no está disponible, use ropa completa resistente a los productos químicos con un equipo de respiración autónomo y combatir el incendio desde un lugar apartado.

### Sección 6 – Medidas para derrames accidentales

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Aísle el área. Mantenga al personal innecesario y desprotegido alejado del área. Mantenga el derrame protegido del viento. El material derramado puede causar un riesgo de deslizamiento. Ventilar el área de la fuga o derrame. Use equipo de seguridad apropiado.

**Precauciones medioambientales:** Evitar que penetre en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales y / o aguas subterráneas. Es probable que los derrames o descargas en los cursos de agua maten a los organismos acuáticos.

**Derrames / fugas:** Controlar el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Frote la zona con detergente de agua dura. Recoger el líquido de lavado con un absorbente adicional y colocarlo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material se limpie y se coloque en un contenedor de eliminación, sellar el contenedor y hacer arreglos para su disposición.

### Sección 7 – Manipuleo y almacenamiento

Guarde el material en un área bien ventilada y segura, fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos. No guarde alimentos, bebidas u otros productos de consumo en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y usar cosméticos en áreas donde existe un potencial de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.



### Sección 8 – Controles de Exposición, Protección Personal

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal están destinadas a la fabricación, formulación y embalaje de este producto.

Para aplicaciones comerciales y / o aplicaciones a campo, consulte la etiqueta del producto.

**Ingestión:** Evite comer, beber, usar tabaco y aplicar cosméticos en áreas donde existe un potencial de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

**Contacto con los ojos:** Si es probable contacto con los ojos, use gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con un lavado de ojos y una ducha de seguridad.

**Contacto con la piel:** Si es probable contacto, use guantes resistentes a los productos químicos (como el laminado de barrera, caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, caucho natural, polietileno, cloruro de polivinilo [PVC] o Viton), calcetines y calzado resistente a productos químicos .

**Inhalación:** Normalmente no se requiere respirador cuando se manipula esta sustancia. Utilice controles de ingeniería efectivos para cumplir con los límites de exposición ocupacional.

### Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

<b>Aspecto</b>	: suspensión líquida blanca
<b>Olor</b>	: sin olor particular
<b>Densidad</b>	: 1.0622 g/ml
<b>pH</b>	: 6.0-8.0
<b>Viscosidad</b>	: 106.5mPa •

### Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad química:** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirá polimerización.

**Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con ácido y base fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Los productos de descomposición pueden incluir y no están limitados a: monóxido de carbono, dióxido de carbono.



## Sección 11 – Información Toxicológica

### Toxicidad aguda

**Oral:** oral aguda para ratas DL50: 1000 mg / kg

**Dermal:** dermal aguda para ratas DL50:> 2.000 mg / kg

**Inhalatorio:** CL50 >3.99 mg/L en rata

**Irritación de la piel:** No irritante

**Irritación ocular:** No irritante

**Sensibilización cutánea:** Debil

## Sección 12 – Información Ecologica

### Aves:

Propiconazol:

DL50 mayor a 2000 mg/kg en *Colinus virginianus*. Prácticamente No Tóxico en aves.

Azoxystrobin:

DL50 oral aguda (14 d) para *Colinus virginianus* => 2000 mg/kg peso.

### Peces:

Propiconazol:

CL50 (96 h) fue de 6.7 mg /L en *Lepomis macrochirus*.

Azoxystrobin:

CL50 para *Oncorhynchus mykiss* fue de 470 ppb.

### Abejas:

Propiconazol:

Toxicidad oral aguda : DL50 >100 µg/ia/abeja (propiconazol)

Toxicidad contacto aguda : DL50 >100 µg/ia/abeja (propiconazol)

Azoxystrobin:



DL50-oral aguda > 25 µg /abeja, toxicidad moderada.

DL50-contacto de > 200 µg/abeja.

### **Daphnia:**

Propiconazol:

EC50 agudo para Daphnia magna fue de 10.2 (48 h)

Azoxystrobin:

EC50 aguda para Daphnia magna de 259 ppb (48 h)

### **Comportamiento en el ambiente:**

Propiconazol:

Se espera que se biodegrade en el ambiente. La vida media estimada de propiconazol en suelos aeróbicos es cerca de 40-70 días. Basado en pruebas de campo y datos de monitoreo, tiene una vida media estimada de cerca de 60-96 días en suelos típicos. Basado en un sistema de clasificación, los valores medidos de Koc, que van desde 1,200-8,100, indica que este se espera tener leve a ninguna movilidad en suelo.

Azoxystrobin:

Es moderadamente persistente en el suelo con un DT50 de 75 a 162 días; posee de media a baja movilidad en el suelo.

## **Sección 13 - Consideraciones para su eliminación**

### **No contamine el agua, alimentos o los piensos mediante almacenaje y eliminación**

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y seco. Mantenga el contenedor cerrado y alejado del fuego, alimentos, piensos y agua potable.

**Eliminación de plaguicidas:** No vuelva a usar o llene este recipiente, si está vacío, colóquelo en la basura u ofrezca reciclarlo si está disponible. Si está parcialmente lleno, llame a su agencia local de residuos sólidos. Nunca coloque el producto sin usar en ningún drenaje interior o exterior.

**Eliminación del envase:** No reutilizar o rellenar este recipiente. Deseche los contenedores del producto, contenedores de basura y residuos de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales de salud y medio ambiente. Oferta para reciclaje, si está disponible. Limpie el recipiente inmediatamente después de vaciarlo.



## **Sección 14 – Información sobre transporte**

### **Clasificación internacional de transporte**

Grupo de embalaje: II

Clase 6.1

Nota de transporte: no almacenar o transportar con alimentos, bebidas, piensos, etc.

## **Section 15 – Información Regulatoria**

### **Regulaciones chinas:**

Existen normas sobre el uso seguro de los productos químicos peligrosos, la producción, el almacenamiento, el transporte, la carga y la descarga en el Reglamento de Gestión de la Seguridad de los Productos Químicos Peligrosos y sus normas de aplicación.

## **Sección 16 – Información Adicional**

Este documento presenta importantes informaciones a la salud, seguridad y medio ambiente para los patrones, los empleados, los responsables por la emergencia y otros operadores de cantidades grandes del producto, mientras que la etiqueta presenta informaciones específicamente para el uso de producto a campo. Las informaciones y las recomendaciones contenidas adjunto se basan en informaciones disponibles. Sin embargo, no se da garantía sobre la información proporcionada.