

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

# KINGSTAR XTRA

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Nombre del producto	RAINBOW AZOXYSTROBIN + CYPROCONAZOL 84 WG
Uso	Fungicida

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

#### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

##### Peligros para la salud

Toxicidad aguda oral: Categoría 4  
 Toxicidad aguda dermal: Categoría 4  
 Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 4

#### Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



#### Palabra de advertencia

Atención

#### Indicación de peligro

H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, por el contacto con la piel o si se inhala.

#### Consejos de prudencia Prevención

P261 Evitar respirar polvos, nieblas, vapores.  
 P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

#### Intervención

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico, si la persona se encuentra mal.  
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P312 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P321 Véase el tratamiento específico en la etiqueta del producto.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

#### Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT

#### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
Metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato	Azoxistrobina	131860-33-8	60.0%
(2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butano-2-ol	Ciproconazol	94361-06-5	24.0%
Inertes			16.0%

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

<b>Descripción de los primeros auxilios</b> <b>En caso de ingestión</b>	Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.
<b>En caso de contacto con la cara</b>	Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
<b>En caso de inhalación</b>	Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
<b>Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos</b>	Causa irritación en los ojos. Puede irritar la piel. Evitar el contacto con la piel. Puede causar cambios de humor, depresión, aumento de peso, sofocos, sequedad vaginal, hinchazón y menopausia precoz. El uso a largo plazo puede provocar debilidad ósea, un mayor riesgo de coágulos sanguíneos, trastornos gastrointestinales y sudoración. El contacto directo con los ojos puede causar molestias transitorias caracterizadas por lagrimeo o enrojecimiento conjuntival. Puede provocar enfisema o bronquitis crónica, pueden provocar una discapacidad adicional si se inhalan concentraciones excesivas de partículas.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial</b>	No se conocen efectos específicos por envenenamiento de este producto No tiene antídoto específico. Dar tratamiento sintomático.
<b>Información general</b>	Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

### Sección 5. Medidas contra incendios.

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Incendio Pequeño: Polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> o rocío de agua. Incendio Grande: Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
<b>Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas</b>	Durante el incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud. Este producto no es inflamable, explosivo o corrosivo.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión. MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8.

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Evitar la inhalación del polvo de asbesto.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

**Derrame Seco Pequeño:** Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

## Sección 7. Manejo y almacenamiento.

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

### Parámetros de control

**LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.**

**PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.**

### Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre común	TWA
Azoxistrobina	2.0 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
Ciproconazol	5 mg/m <sup>3</sup>

### Controles técnicos apropiados

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

#### Ingestión

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

#### Protección para los ojos/la cara

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

#### Protección para la piel

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado

resistente a químicos.

**Protección para las vías respiratorias**

Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE.

Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas.**

<b>Apariencia</b>	Gránulos dispersables en agua.
<b>Olor</b>	No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>Potencial de hidrógeno, pH</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	Azoxistrobina: 116.0 °C Ciproconazol: 106.5 °C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	Azoxistrobina: 360.0 °C. Ciproconazol: Se descompone antes del punto de ebullición.
<b>Punto de inflamación</b>	No se espera que sea inflamable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No se espera que sea inflamable.
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	No se espera que sea inflamable.
<b>Presión de vapor</b>	Azoxistrobina: $1.10 \times 10^{-7}$ mPa a 20 °C Ciproconazol: 0.026 mPa a 20 °C
<b>Densidad de vapor</b>	Azoxistrobina: $7.40 \times 10^{-9}$ Pa m <sup>3</sup> /mol a 25 °C Ciproconazol: $5.0 \times 10^{-5}$ Pa m <sup>3</sup> /mol a 25 °C
<b>Densidad relativa</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Azoxistrobina: Agua: 6.7 mg/L a 20 °C Hexano: 57 mg/L a 20 °C Metanol: 20,000 mg/L a 20 °C Tolueno: 55,000 mg/L a 20 °C Acetona: 86,000 mg/L a 20 °C Ciproconazol: Agua: 93 mg/L a 20 °C Acetona: 360,000 mg/L a 20 °C Acetato de etilo: 240,000 mg/L a 20 °C Hexano: 1,300 mg/L a 20 °C Metanol: 410,000 mg/L a 20 °C
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	Azoxistrobina: $3.16 \times 10^2$ a pH 7, 20 °C Ciproconazol: $1.23 \times 10^3$ a pH 7, 20 °C
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No se espera que sea inflamable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Ciproconazol: 299 °C
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Peso molecular</b>	Azoxistrobina: 403.4 g/mol Ciproconazol: 291.78 g/mol
<b>Otros datos relevantes</b>	Ninguno.

**Sección 10. Estabilidad y reactividad.**

<b>Reactividad</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>Estabilidad química</b>	Producto estable a la luz.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Evitar agentes oxidantes fuertes.
<b>Materiales incompatibles</b>	No disponible.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Cuando se calienta hasta su descomposición, emite humos muy tóxicos de óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

## Sección 11. Información toxicológica.

<b>Información sobre las vías probables de ingreso</b>	Dermal, inhalatoria y oral.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Causa irritación en los ojos. Puede irritar la piel. Evitar el contacto con la piel. Puede causar cambios de humor, depresión, aumento de peso, sofocos, sequedad vaginal, hinchazón y menopausia precoz. El uso a largo plazo puede provocar debilidad ósea, un mayor riesgo de coágulos sanguíneos, trastornos gastrointestinales y sudoración. El contacto directo con los ojos puede causar molestias transitorias caracterizadas por lagrimeo o enrojecimiento conjuntival. Por puede provocar enfisema o bronquitis crónica, pueden provocar una discapacidad adicional si se inhalan concentraciones excesivas de partículas.
<b>Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo</b>	No existen datos disponibles.
<b>Toxicidad aguda</b>	
<b>Medidas numéricas de toxicidad</b>	
<b>Oral (DL<sub>50</sub>):</b>	300 - 2000 mg/kg de peso corporal
<b>Dermal (DL<sub>50</sub>):</b>	1000 - 2000 mg/kg de peso corporal
<b>Inhalación (CL<sub>50</sub>):</b>	1.0 - 5.0 mg/L
<b>Mutagenicidad</b>	No se observaron efectos mutagénicos.
<b>Carcinogenicidad</b>	Susceptible de provocar cáncer. Clasificación IARC B2 Posible carcinógeno para los seres humanos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Puede tener efectos en la reproducción.
<b>Toxicidad crónica/subcrónica</b>	Información no disponible.
<b>Órganos diana</b>	Vías respiratorias, hígado y tiroides.
<b>Otra información</b>	Ninguna.

## Sección 12. Información ecotoxicológica.

### Ecotoxicidad

#### Azoxistrobina:

Pez (*Oncorhynchus mykiss*) 96-horas CL<sub>50</sub> 0.47 mg/L  
 Pez (*Pimephales promelas*) 21-días NOEC 0.147 mg/L  
 Alga verde 72-horas CE<sub>50</sub> 0.36 mg/L  
 Invertebrados (Pulga de agua) *Daphnia Magna* 48-horas CE<sub>50</sub> 0.23 mg/L.  
 Abejas Contacto DL<sub>50</sub> 48-horas > 200 µg/abeja  
 Abejas Oral DL<sub>50</sub> 48-horas > 25 µg/abeja  
 Lombriz (*Eisenia foetida*) 14 días CL<sub>50</sub> 283 mg/kg

#### Ciproconazol:

Pez (*Oncorhynchus mykiss*) 96-horas CL<sub>50</sub> 19 mg/L  
 Pez (*Pimephales promelas*) 21-días NOEC 0.65 mg/L  
 Alga verde 72-horas CE<sub>50</sub> 0.099 mg/L  
 Invertebrados (Pulga de agua) *Daphnia Magna* 48-horas CE<sub>50</sub> 0.023 mg/L.  
 Abejas Contacto DL<sub>50</sub> 48-horas > 100 µg/abeja  
 Abejas Oral DL<sub>50</sub> 48-horas > 100 µg/abeja  
 Lombriz (*Eisenia foetida*) 14 días CL<sub>50</sub> 168 mg/kg

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Azoxistrobina: Puede ser persistente en suelo y en agua si las condiciones son favorables. Ciproconazol: Puede ser persistente tanto en suelo como en agua.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Azoxistrobina: Log P < 3.0 Bajo potencial de bioacumulación Ciproconazol: BCF: 28 L/kg
<b>Movilidad en el suelo</b>	Azoxistrobina: K <sub>oc</sub> : 389 Ligeramente móvil. Ciproconazol: K <sub>ioc</sub> : 364 Moderadamente móvil.
<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno.

### Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

<b>Residuos</b>	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.
<b>Envases y embalajes contaminados</b>	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
<b>Material contaminado</b>	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

### Sección 14. Información relativa al transporte.

#### DOT

##### Transporte terrestre-NAFTA

<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxistrobina + Ciproconazol)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	9
<b>Número UN</b>	3077
<b>Grupo de embalaje/envasado, si se aplica</b>	PG III

##### Transporte marítimo-Internacional

<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxistrobina + Ciproconazol)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	9
<b>Número UN</b>	3077
<b>Grupo de embalaje/envasado, si se aplica</b>	PG III

##### Transporte aéreo

<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Azoxistrobina + Ciproconazol)
<b>Clases(s) de peligros en el transporte</b>	9
<b>Número UN</b>	3077
<b>Grupo de embalaje/envasado, si se aplica</b>	PG III

### Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

<b>ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)</b>	No
<b>Reglamentación Internacional</b>	
<b>Protocolo de Montreal</b>	No
<b>Convenio de Estocolmo</b>	No
<b>Convenio de Rotterdam</b>	No
<b>Convenio de Basilea</b>	No
<b>Registro Sanitario en México:</b>	RSCO-MEZC-HEDE-1301G-X0025-420-084

## Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**Fecha de emisión** 25-Oct-2019

### Lista de abreviaturas

<b>ATOX</b>	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
<b>ACGIH</b>	Association Advancing Occupational and Environmental Health (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>DOF</b>	Diario Oficial de la Federación
<b>DOT</b>	Department of Transportation
<b>EPP</b>	Equipo de Protección Personal
<b>HDS</b>	Hoja de seguridad
<b>NAFTA</b>	North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)
<b>N.E.P</b>	No Especificados en otra Parte
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
<b>NOM</b>	Norma Oficial Mexicana
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
<b>PEL</b>	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
<b>SEMARNAT</b>	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
<b>SINTOX</b>	Servicio De Información Toxicológica
<b>TWA</b>	Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

### Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de la empresa Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas. El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.