

# ARISTIDES<sup>®</sup>

## Sección 1: Identificación del producto

### 1.1 Indicador del Producto

Nombre del Producto:	ARISTIDES
Ingrediente Activo:	Azoxistrobin
Nombre químico:	Metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxy)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato
Familia química:	Estrobilurinas
Fórmula química:	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
Peso molecular:	403.4 g/mol

### 1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Función:	Fungicida Agrícola
Formulación:	Suspensión concentrada

### 1.3 Datos sobre el proveedor

Nombre de la Compañía:	Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A de C.V.
Dirección:	Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, Tlalnepantla Edo. De México
Tel.:	55 53975008
Email:	sifatec@sifatec.com.mx

### 1.4 Número de teléfono de emergencias

Atención a Intoxicaciones (24 horas):  
ATOX: 01 800 000 2869  
SINTOX: 01 800 00 928 00

## Sección 2: Identificación del peligro

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Componente	Pictograma	Palabra de Advertencia
Azoxistrobin	 Categoría 4	Atención

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Códigos de identificación H y sus indicaciones de peligro para la salud

Código	Indicación de peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo por contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala

Códigos de identificación P y sus Consejos de prudencia

Código	Indicación de peligro
P101	Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P234	Conservar únicamente en su envase original.
P235	Mantener fresco.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes/ ropa de protección / equipo de protección para la cara/ ojos,
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas y vapores.
P301 + P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P304 + P311	En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico.
P304 + P340	En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P402	Almacenar en un lugar seco.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.

## HOJA SEGURIDAD

P404	Almacenar en un recipiente cerrado.
P501	Eliminar el contenido / recipiente.

**2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación**  
Sin datos disponibles.

### Sección 3: Composición / información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias

Componente	% p/p	No. CAS
Azoxistrobin	23.21	131860-33-8
Ingredientes Inertes	76.79	N/A

### Sección 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

**Si es inhalado:** Retirar a la persona afectada de la zona de peligro a un área bien ventilada o al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de ser necesario dar respiración artificial con las debidas precauciones. Llamar inmediatamente a un médico. No permita que la persona se mueva innecesariamente.

**En caso de contacto con la piel:** Remover inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Limpie la ropa y zapatos antes de reutilizar o deséchelos si no se pueden limpiar a fondo.

**Si es ingerido:** si la persona está consciente, con supervisión médica siempre que sea posible, Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Reciba atención médica

**En caso de contacto con los ojos:** En caso de irritación mantener los ojos abiertos y lavar con agua fresca por alrededor de 15 minutos. Retirar los lentes de contacto en caso de contar con ellos, después de 5 minutos y continúe enjuagando el ojo. También lave por debajo de los párpados. En caso de ser necesario llamar inmediatamente al médico.

## HOJA SEGURIDAD

### **4.2 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

*Signos y síntomas de intoxicación:* En caso de ingestión puede causar náuseas, vómito, dolor estomacal, temblores, espasmos y debilidad. En caso de contacto con la piel puede causar erupciones, adormecimiento, ardor y hormigueo; en caso de que entre en contacto con los ojos puede causar enrojecimiento. En caso de inhalación puede causar náuseas, mareos, vómitos, debilitamiento muscular, dificultades respiratorias, taquicardia, sudor excesivo, sangrado de la nariz, temblores y convulsiones.

*Antídoto:* No existe antídoto específico. Debe dar tratamiento sintomático y de sostén.

## **Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción apropiados.**

Use niebla de agua, o un fino rocío para incendios. Use espuma, niebla de agua, agentes secos (dióxido de carbono, polvo químico seco).

### **5.2 Peligros específicos del producto químico.**

Producto no inflamable. Tomar medidas de protección necesarias.

*Productos peligrosos de la combustión:* En combustión se espera formación de óxido de cloruro hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.

### **5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.**

Utilizar máscara con respirador tipo MSHA/NIOSH y equipo completo de protección.

## **Sección 6: Medidas en caso de liberación accidental**

### **6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Utilizar un equipo de protección adecuado (incluido equipo de protección personal, véase la sección 8 de esta hoja de seguridad)

Aislar el área de peligro y mantener alejado al personal innecesario y sin protección.

## HOJA SEGURIDAD

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No permita que el material corra en los sistemas de drenaje o cuerpos de agua.

### **6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.**

Colecte el material que se haya caído inmediatamente, tomando las precauciones necesarias.

Aísle el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.

Barrer el área con agua jabonosa y recoger el agua de lavado en contenedores apropiados para su eliminación.

Este material debe ser desechado en un vertedero adecuado.

## **Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**

### **7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.**

Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Siga todas las precauciones de la etiqueta/hoja de seguridad incluso después de que el envase este vacío porque puede contener residuos del producto. No reutilice el contenedor vacío.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.**

Almacene el producto en su envase original. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga alejado de material incompatible, fuentes de incendio y calor excesivo. No almacenar en contenedores sin etiqueta. No almacene el material cerca de alimentos, piensos o agua potable.

## **Sección 8: Controles de exposición / Protección personal**

### **8.1 Parámetros de control**

TLV (Valores Umbrales Límite) no establecido.

### **8.2 Controles técnicos apropiados.**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Si es posible, debe contar con ventilación y/o extracción u otros controles de ingeniería

## HOJA SEGURIDAD

para mantener los niveles de productos en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

### **8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

*Protección de ojos:* Use el equipo de protección para evitar el contacto del producto con los ojos. Donde hay potencial de contacto con los ojos, tenga equipo de lavado de ojos disponible. Gafas de seguridad ajustadas y careta.

*Protección de piel y manos:* Utilice guantes protectores y ropa de manga larga.

*Protección de vías respiratorias:* Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones por encima del límite de exposición establecido deben usar mascarilla con respirador MSHA/NIOSH.

*Recomendaciones de seguridad al usuario:* Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Retirar inmediatamente la ropa si se derramo el producto sobre ella. Lavar el área perfectamente y usar ropa limpia. Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de utilizar el producto. Lavar los guantes perfectamente antes de retirarlos.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Descripción física:	Líquido blanquecino
Olor:	Sin olor
pH:	Sin datos disponibles
Punto de fusión:	Sin datos disponibles
Punto de ebullición:	347°C
Punto de inflamación:	No inflamable Velocidad
de evaporación:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	1.10 X 10 <sup>-07</sup> mPa a 20 °C
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	6.7 mg/L a 20°C
Fórmula química:	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
Peso molecular:	403.4 g/mol

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

### **10.1 Reactividad**

Estable en condiciones normales de almacenamiento.



### 10.2 *Estabilidad química*

Estable en condiciones normales de temperatura y almacenaje en su contenedor original.

### 10.3 *Posibilidad de reacciones peligrosas*

Sin datos disponibles.

### 10.4 *Condiciones que deben evitarse*

Proteger de la humedad, calor, flamas abiertas, u otra fuente de ignición.

### 10.5 *Materiales incompatibles*

Agentes oxidantes y alcalinos.

### 10.6 *Productos de descomposición peligrosos*

Cuando ocurre la descomposición térmica puede emitir dióxido de carbono, monóxido de carbono, además de otras sustancias tóxicas y asfixiantes.

El producto no se polimeriza.

## Sección 11: Información toxicológica (Técnico)

### 11.1 *Toxicidad aguda:*

DL <sub>50</sub> Oral (rata)	1886.79 mg/kg de peso corporal
DL <sub>50</sub> Dermal (conejo)	1469.72 mg/kg de peso corporal
CL <sub>50</sub> Inhalatoria (rata)	2.15 mg/L de aire
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Irritación dérmica (conejo)	Irritante
Hipersensibilidad (cobayo)	Sin datos disponibles

### 11.2 *Carcinogenicidad*

No clasificado como carcinogénico para humanos.

### 11.3 *Mutagenicidad*

No mutagénico.

## Sección 12: Información ecotoxicológica

### 12.1 Toxicidad

Aguda	
Mamíferos Oral LD50 (rata):	>5,000 mg/kg
Aves LD50 ( <i>C. virginianus</i> ): Pez 96 hrs. CL50 ( <i>O. mykiss</i> ): Abejas	>2,000 mg/kg
Contacto DL50 ( <i>A. melifera</i> ):	0.47 mg/L
	>200 µg/abeja

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Moderadamente persistente en el suelo.

### 12.3 Movilidad en el suelo

Ligeramente móvil en suelo.

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

### 13.1 Métodos de eliminación

*Residuos:* Desechar de acuerdo con las regulaciones ambientales aplicables.

*Recipiente:* El contenedor vacío debe perforarse, triturarse o enviarse a los centros de disposición adecuados. No vuelva a usar el envase. No deseche el producto o el enjuague en el alcantarillado o en fuentes de agua.

## Sección 14: Información relativa al transporte

### Azoxistrobin

*Número UN:* 3082

*Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas (Reglamento Modelo):* Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente.

*Clases relativas al transporte:* 9

*Grupo de embalaje:* III

*Precauciones especiales para el usuario:* Sin datos disponibles.



Este documento ha sido elaborado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

### **Sección 16: Otras informaciones**

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.

