

## FICHA DE SEGURIDAD

# AVATAR

### Tabla de Contenido:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa     | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas              |
| 3. Identificación de peligros                      | 10. Estabilidad y reactividad                  |
| 4. Primeros auxilios                               | 11. Información toxicológica                   |
| 5. Medidas de lucha contra incendios               | 12. Información ecológica                      |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental           | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento                   | 14. Información relativa al transporte         |
|  | 15. Otra información                           |

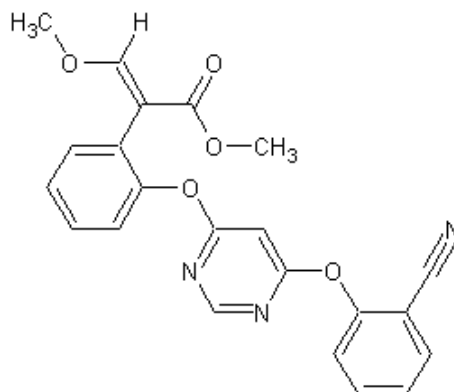
## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	<b>AVATAR</b> (Azoxistrobin 200 g/L + Ciproconazole 80 g/L – SC)
Uso	Fungicida
Categoría toxicológica	Poco peligroso en el uso normal
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 CIAT: (2) 1722

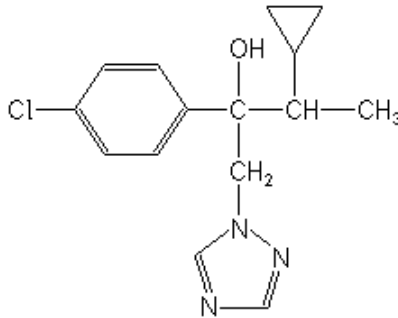
## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre C.A.	methyl (E)-2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]- $\alpha$ -(methoxymethylene)benzeneacetate
Nombre IUPAC	methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate
Nombre ISO	<b>Azoxistrobin</b>
Grupo químico	Estrobilurina
Número CAS	131860-33-8
Peso molecular	403.4
Fórmula empírica	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
Fórmula estructural	



Nombre C.A.	$\alpha$ -(4-chlorophenyl)- $\alpha$ -(1-cyclopropylethyl)-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole-1-ethanol
Nombre IUPAC	(2 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i> ;2 <i>RS</i> ,3 <i>SR</i> )-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol
Nombre ISO	<b>Ciproconazole</b>
Grupo químico	Triazol
Número CAS	94361-06-5
Peso molecular	291.8
Fórmula empírica	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O
Fórmula estructural	



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 3.1 Peligros para la salud de las personas

Nocivo si se inhala. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

#### 3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto o malestar procurar atención médica inmediata. Mostrar al médico la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.

Inhalación: Llevar al afectado a un lugar bien ventilado. Procurar atención médica.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar con agua y jabón las zonas afectadas. En caso de irritación, consultar al médico.



Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados. Consultar al médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Lavar la boca con abundante agua. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Acudir inmediatamente al médico con la etiqueta o envase.

#### 4.2 Notas para el médico

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### 5.1 Agentes de extinción

Extintores de polvo, espuma, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No utilizar chorro de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego.

#### 5.2 Riesgos específicos

Peligro de emisión de gases tóxicos e irritantes en caso de incendio por la descomposición térmica o combustión.

#### 5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Evacuar el área afectada y evitar el ingreso a la misma hasta que se haya descontaminado.

Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o la red de alcantarillado. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego.

#### 5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### 6.1 Derrame y limpieza

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.

Contener el derrame y absorber con arcilla, arena, tierra o un absorbente adecuado

Recoger el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

#### 6.2 Equipo de protección personal



Utilizar el equipo de protección apropiado. Evitar el contacto con la piel, ojos o con la ropa.

### 6.3 Precauciones para evitar daños al medio ambiente

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.

Cursos de agua: Interrumpa inmediatamente la captación de agua para consumo animal o humano y contacte inmediatamente al organismo medioambiental más cercano. Las medidas a ser adoptadas dependerán de las proporciones del accidente, de las características del curso hídrico en cuestión y de la cantidad de producto derramado.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1 Precauciones de manejo

Leer la etiqueta antes de utilizar el producto. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y con la ropa. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

### 7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacenar en su envase original, bien cerrado y claramente identificado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. No almacenar a la luz directa del sol. Almacenar en un lugar cerrado con llave y alejado de los niños, animales, comida, ración, semillas y fertilizantes. Temperatura de almacenamiento recomendada: 20 – 25 °C.

## **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### 8.1 Control de exposición

Mantener buena ventilación general del lugar de trabajo.

### 8.2 Protección personal

Se recomienda utilizar los siguientes equipos de protección personal para evitar el contacto:

Protección respiratoria: Máscara.

Protección de las manos: Guantes resistentes a químicos

Protección de la vista: Gafas protectoras.

Otros equipos de protección: Ropa de protección y zapatos.



Medidas de higiene: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. Lavar la ropa contaminada y el equipamiento de protección al finalizar el trabajo diario.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido viscoso
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	Característico
9.4	Densidad	1.08 – 1.12 g/mL
9.5	pH	6 – 8

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación

### 10.2 Productos peligrosos de descomposición

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicología (azoxistrobin técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas y ratones machos y hembra	>5000 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 2000 mg/kg
		Irritación leve de los ojos y la piel (conejos). No sensibilizante de la piel (cobayos).	
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h)	Ratas macho	0.96 mg/L
		Ratas hembra	0.69 mg/L
Otros		No genotóxico, carcinogénico o neurotóxico; el azoxistrobin no tiene efectos en parámetros de fertilidad ni en el desarrollo fetal o del infante	

### 11.2 Toxicología (ciproconazole técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas macho	350 mg/kg
		Ratas hembra	1333 mg/kg
		Ratones macho	200 mg/kg
		Ratones hembra	218 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Ratas y conejos	> 2000 mg/kg

No irritante para la piel y los ojos (conejos). No irritante para la piel, no sensibilizante de la piel (cobayos).

Inhalación	CL <sub>50</sub> (4h)	Ratas	> 5.65 mg/L
Otros		No mutagénico en el test de Ames.	

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicología (azoxistrobin técnico)

Aves	DL <sub>50</sub>	Patos silvestres y codorniz	> 2000 mg/kg
	CL <sub>50</sub> (5 d)	Patos silvestres y codorniz	> 5200 mg/kg dieta
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcoíris	0.47 mg/L
		Pez de agallas azules	1.1 mg/L
		Carpa	1.6 mg/L
		Bolines	0.66 mg/L
Daphnia	CE <sub>50</sub> (48 h)		0.28 mg/L
Algas	CE <sub>50</sub> (72 h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0.18 mg/L
	CE <sub>50</sub> (72 h)	<i>Navicula pelliculosa</i>	0.028 mg/L
Otras esp. acuáticas	CL <sub>50</sub> (96 h)	Camarones mísidos	0.055 mg/L
	CE <sub>50</sub> (48 h)	Ostras del pacífico	1.3 mg/L
	CE <sub>50</sub> (14 d)	<i>Lemna gibba</i>	3.2 mg/L
	NOEC (25 d)	Larvas quironómidas	0.2 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub> (oral) (contacto)		> 25 mg/abeja
			> 200 mg/abeja
Lombrices	CL <sub>50</sub> (14 d)		283 mg/kg
Otras esp. benéficas	RL <sub>50</sub>	Ácaros depredadores <i>Typhlodromus pyri</i>	> 1500 g/Ha
	RL <sub>50</sub>	Avispa parásito <i>Aphidius rhopalosiphi</i>	> 1000 g/Ha

### 12.2 Ecotoxicología (ciproconazole técnico)

Aves	DL <sub>50</sub>	Codorniz	131 mg/kg <sup>(1)</sup>
	CL <sub>50</sub> (5 d)	Codorniz	856 mg/kg <sup>(1)</sup>
		Patos silvestres	851 mg/kg dieta
<sup>(1)</sup> Media geométrica de dos tests			
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Carpa	20 mg/L

		Trucha	19 mg/L
		Pez de agallas azules	21 mg/L
Daphnia	CL <sub>50</sub> (48 h)		> 26 mg/L
Algas	CE <sub>50</sub> (96 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	0.077 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub> (24 h)	(contacto) (oral)	> 100 mg/abeja > 1000 mg/ab.
Lombrices	CL <sub>50</sub> (14 d)		335 mg/kg suelo seco

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Disposición del producto

Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al organismo medioambiental correspondiente.

#### 13.2 Tratamiento del envase

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. No contaminar cursos o fuentes de agua.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal.

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

#### 14.2 Transporte terrestre (ADR/RID)

ONU 3082

SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (azoxistrobin, ciproconazole)

CLASE 9

GRUPO DE EMBALAJE III

#### 14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082



SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (azoxistrobin, ciproconazole)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082  
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (azoxistrobin, ciproconazole)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III  
CONTAMINANTE MARINO

<b>15. OTRA INFORMACION</b>
-----------------------------

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.