

# ATOMICO®

## 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto:	ATOMICO®
N° de registro:	PQUA N° 996 – SENASA
Uso propuesto:	Fungicida de uso agrícola
Tipo de formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Proveedor:	Point Agro China Ltd.
Dirección:	Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China
Teléfono:	(86-510) 8785 1001
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 CISPROQUIM: 0800-50847 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

### Azoxystrobin:

Nombre químico (IUPAC): methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate

Formula química: C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>

### Difenoconazole:

Nombre químico (IUPAC): 3-chloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether

Formula química: C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

Composición	N° CAS	g/L
Azoxystrobin	131860-33-8	200
Difenoconazole	119446-68-3	125
Aditivos		Hasta 1L

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Efectos potenciales a la salud:** Este producto es de cuidado. No ingerir. Es moderadamente irritante dermal. Evitar contacto con la piel y la ropa. Causa irritación moderada a los ojos. No es sensibilizante. Puede ocasionar irritación de las vías respiratorias.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Consejos generales:** Si ocurre envenenamiento. Contactar inmediatamente a un médico, y luego seguir las indicaciones dadas. Mostrar esta hoja de seguridad al médico.

**Inhalación:** Movilizar a la persona al aire fresco. Si la persona no respire, llamar a una ambulancia, luego dar respiración artificial, preferentemente, boca a boca si es posible. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para más consejos de tratamiento.

**Contacto con la piel:** Si está en contacto con la piel o la ropa, retirar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua por 15-20 minutos. Llamar a un centro de control de envenenamiento o doctor para más consejos de tratamiento.

**Contacto con los ojos:** Si está en contacto con los ojos, mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente y con abundante agua por 15-20 minutos. Remover los lentes de contacto, si presenta, luego de los primeros 5 minutos, luego continuar enjuagando. Llamar a un centro de control de envenenamiento o un doctor para consejos de tratamiento.

**Ingestión:** Si es ingerido, llamar a un centro de control de envenenamiento o inmediatamente al doctor para recibir consejos de tratamiento. Dar al paciente suficiente agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente y alerta, darle de 2 a 3 vasos de leche, o agua. Consiga atención médica inmediatamente. No inducir el vómito salvo si lo recomienda un médico.

**Notas para el médico:** No hay un antídoto específico. El tratamiento del paciente es sintomático.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Peligro de fuego y explosión:** Este producto es combustible.

**Medio de lucha contra el fuego:** Extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco.

**Instrucciones de lucha contra el incendio:** Evitar en lo posible la utilización de agua para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua. Lavar el equipo de protección cuidadosamente después de su utilización.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precaución personal:** Protegerse adecuadamente utilizando un equipo de protección personal de productos químicos como botas, guantes, y anteojos. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada.

**Precaución del medio ambiental:** No permitir que el material ingrese a las alcantarillas, superficie o agua subterránea, y suelo, si esto ocurre entonces informar a las autoridades.

**Método de limpieza:** Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas. Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución. Proceder siguiendo las regulaciones locales.

**Método de disposición de desecho:** No contaminar el agua, alimentos mediante el almacenamiento o disposición de desechos. Llevar los contenedores a una compañía local de desechos para tratamiento biológico o incineración. Revisar las regulaciones locales relacionadas a la salud y contaminación para determinar los procedimientos de disposición final. Nunca ubicar los desechos dentro o fuera de los drenajes o alcantarillado.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

**Precauciones de almacenamiento:** Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas técnicas para reducir la contaminación:** Condiciones de control de procesos para evitar el contacto. Usar una ventilación local durante la fabricación. Usar únicamente un área bien ventilada.  
**Control general:** Evitar el manejo innecesario del producto, y no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

**Ventilación:** Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general. Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

**Controles de ingeniería:** Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

**Equipo de protección personal:** Utilizar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado un sistema de extracción de efectivos. Debe utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de exposición al producto. Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad. Utilizar overalls y botas.

**Medidas de protección personal:** Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado:	Líquido
Color:	Blanco amarillento
Olor:	El producto posee olor característico de sus componentes
pH:	6.5-8.5
Densidad:	1.08 g/mL (densidad aparente)
Inflamable:	No es inflamable
Explosivo:	No explosivo
Corrosivo:	No corrosivo
Solubilidad:	Soluble en agua

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable por dos años a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento.

**Condiciones a evitar:** Evitar temperaturas extremas de frío o calor.

**Incompatibilidad con otros materiales:** Evitar el contacto con agentes alcalinos u oxidantes.

## 11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL<sub>50</sub>: 2000 a 5000 mg/Kg

Toxicidad aguda dermal en conejos DL<sub>50</sub>: > 4000 mg/Kg

Toxicidad aguda inhalatoria en ratas CL<sub>50</sub> (4h): > 5.0 mg/L de aire

Irritación ocular en conejos: Moderado irritante ocular

Irritación dermal en conejos: Leve irritación en la piel de conejos

Sensibilización: No es sensibilizante

Potencial carcinogénico: No es carcinogénico

Potencial mutagénico: No es mutagénico

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

### Azoxystrobin:

Toxicidad en aves: *Coturnix coturnix japonica* "codorniz" DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Oryzias latipes* "pez-arroz japonés" CL<sub>50</sub>: 1380 ug/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE<sub>50</sub>: > 0.266 mg/L

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL<sub>50</sub>: > 25 µg /abeja (oral) y > 200 µg /abeja (contacto)

Destino ambiental: El ingrediente activo azoxystrobin tiene baja movilidad en suelos. Esta sustancia es moderadamente lixiviada a las aguas subterráneas. Por fotólisis tiene una vida media de 2 días, considerándose no persistente ya que su vida es menor a 21 días. Se clasifica como un producto no volátil y no se esperan efectos ambientales sobre este medio.

### Difenoconazole:

Toxicidad en aves: *Coturnix coturnix japonica* "codorniz" DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/L

*Anas platyrnynchos* "pato mallard" DL<sub>50</sub>: > 2150 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Salmo gairdneri* "trucha arcoiris" CL<sub>50</sub>: 1.8 mg/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE<sub>50</sub>: 0.77 mg/L

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL<sub>50</sub>: 177 µg /abeja (oral) y 99.7 µg /abeja (contacto)

Destino medioambiental: El ingrediente activo difenoconazole presenta una vida media en suelo DT<sub>50</sub> de 149 a 187 días. Esta sustancia no es móvil en suelo y es estable a fotólisis directa en sistemas acuáticos.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Disposición del producto:** Productos pasados o sobrantes, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos. Consultar a la autoridad local competente. Se recomienda la eliminación en un incinerador apto para productos químicos, provisto de post quemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental. Evitar verter el producto en ríos, acequias o desagües.

**Disposición de desechos:** El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Realizar el "triple lavado" al envase antes de eliminarlo. Depositar los envases en un lugar apropiado y autorizado o incinerar en instalaciones autorizadas. Cumplir con las reglamentaciones locales.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre propio del embarque: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

UN No.: 3082

Grupo de empaque: III

Clase: 9

Información especial: Contaminante marino

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

### **Símbolos de peligro:**

Xn: Nocivo.

N: Peligroso para el medioambiente.

### **Frases de riesgo:**

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R51: Tóxico para los organismos acuáticos.

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### **Frases de seguridad:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/9/49: Consérvese en lugar fresco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización.

S23: No respirar los vapores.

S24/25: Evitar el contacto con la piel y los ojos.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

S60: Este material y su contenedor deben ser dispuestos como residuos peligrosos.

S61: Evitar arrojarlo al medioambiente. Referir a las instrucciones especiales/ hojas con información de seguridad.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Marzo, 2026.