

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:
 CICOTOX: 0800-13040
 ESSALUD: 117 o 0801-10200
 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: C₂₂H₁₇N₃O₅

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: C₁₉H₁₇Cl₂N₃O₃

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 FISICAS Y QUIMICAS

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 TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL₅₀: 2000 a 5000 mg/Kg

Toxicidad aguda dermal en conejos DL₅₀: > 4000 mg/Kg

Toxicidad aguda inhalatoria en ratas CL₅₀ (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" DL₅₀: > 2000 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Oryzias latipes* "pez-arroz japonés" CL₅₀: 1380 ug/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE₅₀: > 0.266 mg/L

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL₅₀: > 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" DL₅₀: > 2000 mg/L

Anas platyrnynchos "pato mallard" DL₅₀: > 2150 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Salmo gairdneri* "trucha arcoiris" CL₅₀: 1.8 mg/L

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE₅₀: 0.77 mg/L

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL₅₀: 177 µg /abeja (oral) y 99.7 µg /abeja (contacto)

Destino medioambiental: El ingrediente activo difenoconazole presenta una vida media en suelo DT₅₀ 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: Departamento de Asuntos Regulatorios Point Andina S.A.

Última revisión: Mayo,2019