

# Clipper<sup>®</sup>

## 500 EC

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

Nombre del producto:	CLIPPER 500 EC
N° de registro:	PQUA N° 1208 - SENASA
Uso propuesto:	Fungicida de uso agrícola
Tipo de formulación:	Concentrado emulsionable (EC)
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

#### Propiconazole:

Nombre químico (IUPAC): (2RS,4RS; 2RS,4SR)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole

Formula química: C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</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
Propiconazole	60207-90-1	250
Difenoconazole	119446-68-3	250
Aditivos		Hasta 1 L

### 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales a la salud: El producto es nocivo por ingestión, contacto con la piel e inhalación. Causa irritación moderada a los ojos. Dañino si es absorbido, inhalado, o absorbido a través de la piel, puede causar sensibilización. No aplicar sobre la piel, ojos o ropa.

### 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 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. Tener un vaso listo para que la persona la ingiera agua si es posible. No inducir al vómito a menos que lo diga el centro de control de envenenamiento o un doctor. No dar nada a una persona inconsciente por la boca.

Notas para el médico: Esta sustancia no causa algún síntoma definido que podría ser diagnosticado. No hay un antídoto específico. El tratamiento del paciente es sintomático.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Peligro de fuego y explosión: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Medio de lucha contra el fuego: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO<sub>2</sub> (anhídrido carbónico). No emplear chorros de agua directos.

Instrucciones de lucha contra el incendio: Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Consejo general: Limpiar los derrames inmediatamente. Evite la entrada de personal innecesario y sin protección.

Precaución personal: Usar ropa de protección. (Ver sección 8).

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: No lavar y arrojar a los alcantarillados. Barrer lo derramado a contenedores adecuados; si es apropiado, humedecer primero para prevenir el polvo. Cuidado con recolectar los residuos, luego llevarlos a un lugar seguro (protección personal extra: ropa protectora completa incluyendo aparatos de respiración artificial).

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: Mantener fuera del alcance de los niños. Irritará los ojos. Evitar el contacto con los ojos. Si el producto entra en contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua. Luego del uso y antes de comer, beber, lavar las manos, brazos y cara con agua y jabón. Luego del uso diario lavar los guantes, gafas y ropa contaminada.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en el contenedor original y sellado en un área fría, seca y bien ventilada. No almacenar por periodos prolongados en la luz directa del sol.

## 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. Respiradores: Respirador químico. Usar una presión de aire positiva proporcionada por un respirador si hay un riesgo potencial para una fuga no controlada, los niveles de exposición no son conocidos o alguna otra circunstancia donde los respiradores de aire purificado no puedan proveer una adecuada protección.

Protección manual: Guantes resistentes a los químicos.

Protección ocular: Gafas de seguridad o máscaras faciales. Usar protectores de químicos, y protectores de rostro cuando exista la posibilidad de contacto con el ojo o rostro del material.

Protección de la piel/cara: Botas resistentes a químicos, camisa de manga larga, pantalones largos.

Medidas de higiene: No comer, beber, o fumar cuando se haga manipulación de este producto, lavar las manos vigorosamente antes de la manipulación, lavar la ropa antes de reusar, disponer de lavadores de ojos y duchas. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

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.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado:	Líquido
Color:	Amarillo - café
Olor:	El producto posee olor característico de sus componentes
pH:	6.0-10.0 como suspensión acuosa al 1% p/v
Densidad:	1.07 – 1.11 g/mL a 40 °C
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: Ninguna conocida.

Incompatibilidad con otros materiales: No se describen.

## 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: Produce reacciones de hipersensibilidad cutánea  
Potencial carcinogénico: No es carcinogénico  
Potencial mutagénico: No es mutagénico

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

### Propiconazole:

Toxicidad en aves: *Colinus virginianus* "codorniz" DL<sub>50</sub>: > 2510 mg/Kg

Toxicidad en peces: *Salmo gairdneri* "trucha arcoiris" CL<sub>50</sub>: 1.3 ppm

Toxicidad en animales acuáticos: *Daphnia magna* "dáfñido" CE<sub>50</sub>: 11.5 ppm

Toxicidad en abejas: *Apis mellifera* "abejas" DL<sub>50</sub>: > 25 ug /abeja (contacto)

Destino ambiental: El ingrediente activo propiconazole es persistente en suelo. Moderadamente lixivante en un suelo arenoso con baja cantidad de materia orgánica.

## 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: "blue sunfish" CL<sub>50</sub>: 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 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.

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgos de lesiones oculares muy graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51: Tóxico para los organismos acuáticos.

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

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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.

S26: En caso de contacto con los ojos lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

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.

S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 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