

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto:** PRODEFENS 500 EC

**Nombre Común:** Propiconazole 25%+Difenoconazole 25% EC

**Registro PQUA N°:** 1506 - SENASA

**Uso:** Fungicida

**Tipo de Formulación:** Concentrado emulsionable (EC)

**Formulado por:**

**SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD.**

N° 23 Lane 5398, Shenzhuan Road

Songjiang District - Shanghai

CHINA

**Importado por:**

**CROP BUSINESS SAC**

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Proporción (p/v)
Propiconazole	60207-90-1	250 g/L mínimo
Difenoconazole	119446-68-3	250 g/L mínimo
Aditivos	-	Hasta completar 1 litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligros a la salud humana:**

**Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas y vómitos.

**Ojos:** La exposición a las partículas puede causar malestar debido a la naturaleza del producto. Puede causar irritación a los ojos. Es irritante ocular.

**Piel:** Ligeramente irritante dermal. Es sensibilizante cutáneo.

**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.

**Frases de riesgo:** R20 Peligroso por inhalación.

R37 Irritante al sistema respiratorio

R43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Sí entra en contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata.

### Si entra en contacto con la piel:

Lavar la piel con agua abundante durante mínimo 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

### Si es ingerido:

Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos de agua. Inducir el vómito solo bajo la dirección de un físico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. Transportar a la víctima al centro de emergencias.

### Si es inhalado:

Colocar a la víctima a una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa.

Considerar la intubación orotraqueal o nasotraqueal para el control de la entrada del aire en el paciente inconsciente, con edema pulmonar severo o paro respiratorio.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Productos de descomposición térmica:** Durante un incendio, el producto puede liberar humos o productos de descomposición peligrosos como cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno

**Medios de extinción:** Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

### Equipo de protección:

Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### Precauciones ambientales:

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

### Métodos para la limpieza:

Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es en un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### **Manipulación:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

### **Requerimientos de almacenamiento:**

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado. Proteger de la luz, frío y humedad. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales. Mantener alejado de fuentes de ignición.

### **Información adicional:**

Leer la etiqueta antes del uso.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### **Estándares de exposición ocupacional:**

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

### **Protección personal:**

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar: Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro. Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

### **Medidas de higiene:**

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto físico:** Líquido de color amarillo a marrón claro de leve olor característico.

**Densidad:** 0.95-1.10 g/ml a 20 °C

**pH:** 5.0-8.0

**Inflamabilidad:** Inflamable

**Explosividad:** No explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reacciones peligrosos (condiciones a evitar):

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Polimerización peligrosa:

No ocurre.

### Reacciones peligrosas (materiales a evitar):

Agentes oxidantes.

### Productos de descomposición peligrosos:

Productos de combustión a altas temperaturas: cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata LD50 > 2000 mg/kg;

Dermal aguda, rata LD50 > 4000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata LC 50 > 5 mg/l;

Ojos: Leve irritación

Piel: no irritante

Sensibilización: no sensibilizante

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad en aves:

Oral aguda LD50 para el pato silvestre > 2000 mg/kg (difenoconazole)

Oral aguda LD50 para el codorniz > 2000 mg/kg (propiconazole)

### Toxicidad en peces:

LC50 (96 h) para Trucha arco iris 1.25 mg/l (difenoconazole)

LC50 (96 h) para Trucha arco iris 0.8 mg/l (propiconazole)

### Daphnia:

LC50 (48 h) 0.75 mg/l (difenoconazole).

LC50 (48 h) 5.1 mg/l (propiconazole).

### Algas

EC50 (120 h) para el alga verde 0.072 mg/l (propiconazole).

EC50 (120 h) para el alga verde 1.53 mg/l (difenoconazole).

### Abejas:

LD50 contacto y oral > 100 pg/abeja (propiconazole).

LD50 > 100 ug/abeja (difenoconazole)

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección. Antes de disponer el envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.  
En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

##### INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

El producto es clasificado como peligroso, bajo el código de transporte de sustancias peligrosas en carreteras.

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

**Número UN:** 3082

**Clase y riesgo subsidiario:** no regulado.

**Código Hazchem:** no regulado.

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### TRANSPORTE TERRESTRE

<b>UN Numero:</b>	No asignado	<b>Grupo de embalaje:</b>	No asignado
<b>UN Envío apropiado</b>	No asignado		
<b>Clase:</b>	No asignado	<b>Código Hazchem:</b>	No asignado

##### TRANSPORTE MARÍTIMO

IMDG			
<b>UN Numero:</b>	3082	<b>Riesgo subsidiario:</b>	No asignado
<b>UN nombre</b>	Sustancia		
<b>Apropiado del embarque:</b>	ambientalmente peligroso, Líquido, N.O.S. (Propiconazole y Difenconazole)	<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Clase:</b>	9	<b>Contaminante Marino:</b>	Sí

##### EU-CLASIFICACIÓN:

**Símbolo de Riesgo:** Xn Nocivo  
N Peligroso para el medio ambiente

**Riesgos especiales:** 20 Nocivo por inhalación  
36 Irrita a los ojos  
51 Tóxico para los organismos acuáticos,

**Frases S:** 25 Evite el contacto con los ojos  
61 Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/Hoja de seguridad  
III Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.



**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información y recomendaciones contenidas en esta hoja están basadas en correctos conocimientos de información. Sin embargo la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita, en lo que se refiere a su exactitud.

