

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 peligrosas (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

UN Numero: No asignado **Grupo de embalaje:** No asignado

UN Envío apropiado: No asignado

Clase: No asignado **Código Hazchem:** No asignado

TRANSPORTE MARÍTIMO

IMDG

UN Numero: 3082 **Riesgo subsidiario:** No asignado

UN nombre apropiado del embarque: Sustancia ambientalmente peligroso, Líquido, N.O.S. (Propiconazole y Difenconazole) **Grupo de embalaje:** III

Clase: 9 **Contaminante Marino:** 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.