

# Benprox<sup>®</sup>

## 1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

<b>Nombre del Producto:</b>	BENPROX <sup>®</sup>
<b>Ingrediente Activo:</b>	Carbendazim 12.5% + Propiconazole 12.5% SC
<b>Formulación:</b>	Suspensión Concentrada (SC)
<b>Titular de Registro:</b>	INTEROC S.A.
<b>Dirección:</b>	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
<b>Teléfono:</b>	(511) 614 5100
<b>Fax:</b>	(511) 614 5129
<b>Formulador:</b>	Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd.
<b>Dirección:</b>	1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo Zhejiang Province - China

## 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<b>Ingrediente Activo:</b>	Carbendazim 12.5% + Propiconazole 12.5%
<b>No. CAS:</b>	Carbendazim: 10605-21-7; Propiconazole: 60207-90-1
<b>Formula molecular:</b>	Carbendazim: C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ; Propiconazole: C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
<b>Formulación:</b>	Suspensión Concentrada (SC)
<b>Composición:</b>	
Carbendazim	125 g/L
Propiconazole	125 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

## 3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Clasificación de riesgo de la sustancia química: Clasificación toxicológica III: Poco peligroso

- **Riesgo para la salud de las personas:**
  - Inhalación: Puede ser nocivo.
  - Contacto con la piel: Puede causar irritación.
  - Contacto con los ojos: Puede causar irritación.
  - Ingestión: Puede ser nocivo.
  - Efecto en los humanos: No hay experiencias en humanos.
- **Riesgo ambiental:** Tóxico para los organismos acuáticos.
- **Otros riesgos de la sustancia:** El uso incorrecto del producto afecta a la salud.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de contacto accidental:** Limpiar la ropa y zapatos contaminados.

**Inhalación:** Transferir a la persona a un lugar con aire fresco. Consultar al doctor.

<b>Contacto con la Piel:</b>	Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Consultar un doctor.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos manteniendo los ojos abiertos. Consultar a un doctor.
<b>Ingestión:</b>	Lavar la boca con agua, beber abundante agua. No inducir al vómito. Consultar a un doctor.
<b>Nota para el doctor:</b>	No hay antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático y terapia complementaria.

---

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

<b>Agentes de extinción:</b>	Agua pulverizada, CO <sub>2</sub> , polvo químico seco, espuma.
<b>Procedimientos para combatir Incendios:</b>	Construya un dique para contener el drenaje del producto y al aplicar agua. Para coleccionar el agua contaminada y eliminar todos los desechos hágalo acorde a las legislaciones locales.
<b>Equipo de protección personal:</b>	Use aparatos independientes para la respiración, como un respirador con filtro y protección personal. Use equipo de protección personal completo.

---

## 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

---

<b>Medidas de emergencia en caso de derrame:</b>	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
<b>Equipo de protección personal en caso de emergencia:</b>	Use el equipo de protección completo.
<b>Precauciones para evitar daños a la atmósfera:</b>	No contaminar los flujos de agua, drenajes, desagües.
<b>Métodos de limpieza:</b>	Para recoger el material derramado, hágalo con material absorbente, colóquelo en un recipiente adecuado y elimine los residuos acorde con las legislaciones locales.
<b>Método de eliminación de los residuos:</b>	Realice el triple lavado a los envases, utilice el agua de lavado de los envases en el tanque de aplicación, perforar el envase y entréguelo en un lugar autorizado para su almacenamiento.

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

<b>Recomendaciones técnicas:</b>	No se requieren medidas especiales si el producto es manipulado y almacenado acorde a las indicaciones de la etiqueta.
<b>Precauciones:</b>	Evitar la contaminación de los alimentos y del forraje.
<b>Recomendaciones específicas para la manipulación segura:</b>	Se recomienda seguir las instrucciones de la etiqueta.

<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacene en un lugar fresco y seco, mantenga el envase cerrado y etiquetado en un cuarto a temperatura ambiente. No almacene a temperaturas menores o mayores a -5°C o 40°C.
<b>Envase recomendado:</b>	Mantener en el envase original.

---

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

---

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exhibición:</b>	Trabajar acorde a las buenas prácticas de higiene y seguridad.
<b>Protección respiratoria:</b>	Use respirador con filtro para partículas líquidas y sólidas.
<b>Guantes de protección:</b>	Usar guantes resistentes.
<b>Protección corporal:</b>	Use camisas de manga larga y pantalones largos, guantes a prueba de agua, zapatos, calcetines. Retire la ropa contaminada y lave antes de volver a utilizar.
<b>Equipo de protección personal:</b>	Ropa de protección.
<b>Ventilación:</b>	Trabajar en áreas con ventilación apropiada.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICA

---

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Blanquecino
<b>Olor:</b>	Sin olor
<b>Densidad Relativa:</b>	1.08 g/ml (20°C)
<b>pH:</b>	6 - 9

---

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

---

<b>Estabilidad de almacenamiento:</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento al menos por 2 años
<b>Condiciones a evitar:</b>	Temperaturas no menores a -5°C y no mayores a 40°C
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Incompatibilidad:</b>	No se conocen sustancias que se deban evitar
<b>Productos de descomposición:</b>	Puede producirse monóxido de carbono, HCL, HFL, óxidos de nitrógeno
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurrirá si es almacenado y manipulado acorde a las indicaciones

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

---

<b>Oral en ratas DL<sub>50</sub>:</b>	> 2000 mg/kg
<b>Dermal en ratas DL<sub>50</sub>:</b>	> 5000 mg/kg
<b>Inhalación en ratas CL<sub>50</sub> (4h):</b>	> 5.94 mg/L
<b>Irritación ocular en conejos:</b>	Prácticamente no irritante a los ojos

**Irritación dermal en conejos:** Prácticamente no irritante a la piel  
**Sensibilización en cobayos:** No sensibilizante a la piel

---

**12. INFORMACION ECOLOGICA**

---

**Ecotoxicología para Propiconazole:**

<b>Aves:</b>	LD <sub>50</sub> codorniz	> 2510 mg/kg
	LD <sub>50</sub> pato	> 2510 mg/kg
<b>Peces</b>	CL <sub>50</sub> trucha arco iris	5.3 mg/L
	CL <sub>50</sub> pez agalla azul	>6.7 mg/L
<b>Daphnia magna:</b>	EC <sub>50</sub> (48h)	10.2 mg/L
<b>Selenastrum capricornutum</b>	EC <sub>50</sub>	0.093 mg/L
<b>Abejas</b>	LD <sub>50</sub> contacto	> 100 µg/abeja
	LD <sub>50</sub> oral	> 100 µg/abeja

**Ecotoxicología para Carbendazim:**

<b>Aves:</b>	LD <sub>50</sub> codorniz	> 2250 mg/kg
	LD <sub>50</sub> pato	> 2000 mg/kg
<b>Peces</b>	CL <sub>50</sub> trucha arco iris	0.87 mg/L
	CL <sub>50</sub> pez agalla azul	> 3.20 mg/L
<b>Daphnia magna:</b>	EC <sub>50</sub> (48h)	0.35 mg/L
<b>Selenastrum capricornutum</b>	EC <sub>50</sub>	1.3 mg/L
<b>Abejas</b>	LD <sub>50</sub> contacto	33.3 µg/abeja
	LD <sub>50</sub> oral	12.3 µg/abeja

---

**13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICION**

---

Recomendaciones prácticas para la disposición de la sustancia y sus remanentes: El material excesivo tiene que ser eliminado acorde a las legislaciones nacionales.

Recomendaciones prácticas para eliminación de envases contaminados: Los desechos son dispuestos acorde a las instrucciones de la etiqueta. Los envases vacíos son triple lavados y dispuestos como desechos peligrosos acorde a las instrucciones de la etiqueta. No reutilice el envase.

---

**14. INFORMACION DE TRASNPORTE**

---

Substancia ambientalmente peligrosa, líquida, N.O.S.

**UN Clase:** 9  
**UN número:** 3082  
**Grupo de embalaje:** III  
**Clase DG:** Ninguna

---

**15. INFORMACION REGULATORIA**

---

Regulaciones de la Unión Europea:

<b>R38</b>	Irritante a la piel
<b>R50</b>	Tóxico a organismos acuáticos

---

**16. INFORMACION ADICIONAL**

---

Fecha de actualización: Mayo, 2023