

# HOJA DE SEGURIDAD

## KAPAZ (Penconazole 10% EC)

### 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del Producto:** KAPAZ  
**Formulado por:** ZHEJIANG HEBEN PESTICIDE & CHEMICAL CO., LTD.  
**Titular del registro:** SHARDA PERU S.A.C.  
**Importado y Distribuido por:** PERU PRODUCTOS AGRICOLAS S.A.C.  
**Teléfonos de emergencia:** CICOTOX: 08001-3040(gratuito) / 328-7398  
ESSALUD EN LINEA: 117 (gratuito)  
SHARDA PERU: 222-2695

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

**Tipo de producto:** FUNGICIDA AGRICOLA  
**Formulación:** CONCENTRADO EMULSIONABLE – EC  
**Formula Molecular:**  $C_{13}H_{15}Cl_2N_3$   
**Peso Molecular:** 284.2 g/mol

Ingredientes	Número CAS	Contenido %
Penconazole	66246-88-6	10
Otros ingredientes	-----	90

**Grupo Químico:** Triazole

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Podría causar irritación en los ojos y piel.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Tener le contenedor, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al centro de control de envenenamientos, o cuando va a ver al médico para recibir un tratamiento.

**Si es ingerido:** buscar consejo médico inmediatamente y mostrar el contenedor o la etiqueta. No Inducir al vomito.

**Si entra en contacto con los Ojos:** Mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente y con abundante agua por 15 minutos. Remover los lentes de contactos si estuvieran presentes, después de los primeros 5 minutos, después continuar enjuagando. Llamar al centro de control de envenenamientos o a un doctor.

**Si entra en contacto con la Piel:** remover la ropa contaminada inmediatamente.



**inveragro**  
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Llamar al centro de control de envenenamientos o a un doctor. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Inhalación:** Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no respira o su respiración es irregular, administrar respiración artificial. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Llamar al centro de control de envenenamientos o a un doctor inmediatamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** para pequeños incendios usar espray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono. No usar directamente el chorro de agua. Para fuegos mayores usar espuma resistente al alcohol.

Este producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden quemar y descomponerse durante un fuego produciendo humo denso negro conteniendo productos peligrosos de combustión. La exposición a estos productos puede dañar la salud. Retroceder a distancia considerable.

**Precauciones especiales de protección y equipo para bomberos:** usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónoma.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

En caso de derrame es importante seguir todos los pasos para evitar el contacto con los ojos y piel.

Evitar contaminar cursos de agua.

Procedimiento para derrames:

- (1) Mantener a todos los transeúntes lejos.
- (2) Usar ropa de cuerpo entero y guantes de PVC.
- (3) Cambiar la posición de los contenedores con fugas con el fin de minimizar nuevos escapes.
- (4) Contener y absorber los derrames con un material absorbente (por ejemplo arena o suelo).
- (5) Colocar el derrame absorbido en tambores.
- (6) La disposición del material absorbido dependerá de la extensión del derrame. Para cantidades de hasta 50 litros del producto quemar en un lugar seguro. Para cantidades mayores que 50 litros dar aviso al formulador (usar el contacto de emergencia de la parte superior de esta hoja) antes de disponer del producto. Dar aviso también a las autoridades locales destinadas para este fin. Contener el producto en un lugar seguro hasta que el método de disposición quede establecido.
- (7) Descontamine el área de derrame con detergente y agua y enjuague con un pequeño volumen de agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación segura:** peligroso si el ingerido. Puede irritar ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos y piel. No inhalar la niebla del espray.



Cuando prepare la mezcla usar:  
Overoles de algodón abotonados hasta el cuello y muñecas.  
Un sombrero lavable.  
Guantes largos hasta el codo de PVC.  
Protector facial o gafas.

Si el producto entrara en contacto con la piel, lavar el área inmediatamente con agua y jabón. Después de usar y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos y el rostro completamente con agua y jabón. Después de cada día usar guantes y protector facial o gafas y ropa lavados y limpios.

**Condiciones para almacenamiento seguro:** almacenar en el contenedor original en un lugar seco, bien ventilado, fresco y fuera del alcance de la luz solar.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Ingestión:** buscar consejo médico inmediatamente y mostrar este contenedor o etiqueta. No inducir al vomito.

**Contacto ocular:** enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo las cejas, por al menos 15 minutos. Remover los lentes de contacto. Buscar atención medica inmediatamente si es necesario.

**Contacto dermal:** Quitarse la ropa contaminada inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste llamar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de usar.

**Inhalación:** llevar a la persona al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Llamar al médico o al centro de información de envenenamientos inmediatamente.

## 9. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido

**Color:** Amarillento

**Olor:** A alcanfor

**Densidad:** 0.91 – 1.01 a 20 °C

**pH:** 5 – 8

**Explosividad:** No explosivo

**Corrosividad:** No corrosivo

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Estabilidad:** 2 años

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable bajo condiciones estándares

Polimerización peligrosa: no conocida. Polimerización peligrosa no ocurriría.

Condiciones a evitar: no conocida.

Descomposición peligrosa: combustión termal o combustión desprende vapores tóxicos e irritantes.

Materiales a evitar: no conocidos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión: Toxicidad baja. Estudios en ratas indicaron que este producto tiene una baja toxicidad siguiendo una única dosis de una formulación similar. LD50 en ratas > 2000 mg/kg de peso corporal

Dermal: Toxicidad moderada. Estudios en ratas indicaron que este producto no es dañino debido al contacto con la piel de una formulación similar. LD50 en ratas > 2000 mg/kg de peso corporal

Inhalación: Toxicidad baja. Estudios en ratas indicaron que este producto no es dañino debido a la inhalación de una formulación similar. LC50 (4 horas) en ratas > 5.26 mg/l de aire

Irritación Ocular: no irritante (conejos)

Irritación Dermal: no irritante (conejos)

Sensibilización cutánea: no sensibilizador (cobayos)

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Resumen de los efectos: moderadamente toxico

Toxicidad eco aguda:

Toxicidad aguda en peces: moderadamente toxico para peces. *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoiris): LC50 = 4.6 – 6.8 mg/L, 96 horas (basado en estudios con una formulación similar).

Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos. Ligeramente toxico para invertebrados acuáticos Daphnia magna (pulga de agua): EC50 = 36 mg/l, 48 horas (basada en estudios con una formulación similar).

Toxicidad en algas: prácticamente no toxico para algas *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): EC50 = 3.9 mg/L, 72 horas (basado en estudios con una formulación similar).

Toxicidad para organismos del suelo: ligeramente toxico para lombrices *Eisenia foetida*: LC50: > 1000 mg/kg, 14 días (basado en estudios con formulación similar).

Abejas: Ligeramente toxico para abejas *Apis mellifera*: LC50 oral = aproximadamente 7 µg/abeja (basado en estudios con una formulación similar).

Comportamiento en el ambiente: persistente en el agua. Evitar contaminar cursos de agua y cuerpos de agua.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Triple lavado o preferiblemente enjuagar a presión los contenedores con agua.

Anadir los enjuagues al tanque de aplicación. No disponer del químico no diluido en el sitio.

Si recicla, reemplace la tapa y devuelva el contenedor limpio para reciclar o designarlo a un punto de colección.

Si no recicla, rompa, aplaste o perforo y entierre los envases vacíos en un vertedero autorizado por la autoridad local. Si el vertedero no está disponible, entierre los contenedores bajo 500 mm en un pozo de eliminación, especialmente el marcado y



creado para este propósito libre y lejos de los cursos de agua, la vegetación deseable y raíces de los árboles. Se recomienda no quemar los envases vacíos, ni el producto.

#### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Sustancia: Sustancia líquida peligrosa al medio ambiente.  
Terrestre: El transportista debe ser informado del tipo de producto que carga y debe contar en su transporte con bolsas vacías, pala, escoba, y guantes de PVC, para atender un eventual accidente que comprometa el derrame de uno o más envases.  
No UN: 3082 (Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, N.O.S.)  
Clase: 9  
Grupo envase:III

#### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

##### **Frases de Riesgo:**

R21: El producto causa daño al contacto con la piel.

R23/25: Producto tóxico si es inhalado o ingerido.

R36: El producto causa irritación a los ojos.

R51: Tóxico a organismos acuáticos.

##### **Frases de Seguridad:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S20: No comer, ni beber durante la utilización.

S24: Evitar el contacto con la piel.

S25: Evitar el contacto con los ojos

S36: Use indumentaria protectora adecuada.

S61: Evitar el derrame del producto al medio ambiente. Seguir las instrucciones especiales y las Hojas de Seguridad.

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta hoja de datos resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre riesgos de salud y seguridad del producto y la forma de manipulación segura y uso del producto en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considera la información en el contexto de como el producto será manipulado y usado en el lugar de trabajo incluyendo mezclas con otros productos. Si es necesaria aclarar o información adicional una evaluación de riesgo puede ser hecha, el usuario debería contactar con el formulador y/o titular de registro.

