# HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE PISTOLERO

(Cyproconazole 100 g/L SL)

## 1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

| | |
|---|---|
| **Nombre del Producto:** | PISTOLERO |
| **Grupo químico:** | Triazole |
| **Uso recomendado:** | Fungicida para uso en cultivos agrícolas. |
| **N° de Registro en el SENASA:** | PQUA N° 1923 - SENASA |
| **Titular de registro:** | DROKASA PERÚ S.A. |
| **Importador y Distribuidor:** | DROKASA PERÚ S.A. |
| **Dirección de la oficina:** | Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar |
| **Teléfono:** | 511-501-1000 |
| **Correo electrónico:** | gesquivel@drokasa.com.pe |
| **Sitio web:** | www.drokasa.com.pe |

## 2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| COMPONENTES | NÚMERO CAS | CONTENIDO |
|---|---|---|
| Ingrediente activo: Cyproconazole | 94361-06-5 | 100 g/L |
| Aditivos | | c.s.p. 1 Litro |

## 3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Peligros a la salud humana – Piel: Dañino
- Peligros a la salud humana – Ingestión: Dañino
- Peligros a la salud humana – inhalación: Dañino

## 4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Primeros auxilios - Ojos:**

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados por al menos 15 minutos.
Retire los lentes de contacto.
Se requiere atención médica inmediata.

**Primeros auxilios - piel**

Sacarse toda la ropa contaminada inmediatamente
Lávese inmediatamente con abundante agua.

Si la irritación dermal persiste, llame al médico
Lave la ropa contaminada antes de volver a usar

**Primeros auxilios - ingestión**
Si es ingerido, busque atención médica inmediatamente y muestre el envase o etiqueta. NO induzca al vómito.

**Primeros auxilios - inhalación**
Retire hacia el aire fresco
Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial
Mantenga al paciente tibio y en reposo
Llame al médico o al centro de control de envenenamiento inmediatamente.

**Nota al médico**
No tiene antídoto específico. Trate al paciente sintomáticamente.

## 5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medio de extinción de incendios**: Químico seco, espuma, dióxido de carbono para pequeños incendios. No use chorro de agua directo.

**Productos peligrosos de la combustion**: Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego puede producer humo negro denso conteniendo productos peligrosos de la combustion. La exposición a los productos de descomposición puede ser dañina a la salud.

**Precauciones de protección especiales y equipo para bomberos**: Cuando combata un incendio grande use aparato respirador auto contenido y equipo de protección.

## 6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- **Precauciones personales:** Use equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar el polvo. Asegúrese de tener una ventilación adecuada.
- **Precauciones ambientales:** Evite derrames posteriors si es seguro de hacer. No permita que el producto entre a los drenajes. Se debe evitar liberar en el medio ambiente.
- **Derrames:** Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor apropiado para su eliminación. Limpie el derrame inmediatamente. Evite condiciones que generen el polvo. Proporciones ventilación.

## 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale la niebla de aspersión. Si el producto entra en contacto con la piel, inmediatamente lave el área afectada con jabón y agua. Después de usar y antes de comer, beber o fumar, lave las manos, brazos y cara con agua y jabón.

**Almacenamiento:** Almacene bien sellado en su envase original y en un lugar seco seguro lejos de fertilizantes, semillas, alimento y piensos. Almacene lejos de la luz solar directa. Mantenga fuera del alcance de los niños, personas autorizadas y animales.

## 8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** En el lugar de trabajo: asegúrese de que la ventilación sea adecuada. Mantenga los envases cerrados cuando no los use. No se requieren controles de ingeniería especiales. El producto se usa en exteriores.

**Protección personal:** Fabricación, empaque y transporte: Evite el contacto con los ojos y la piel. Use overol, gafas para químicos y guantes PVC. Siempre lávese las manos antes de fumar, comer, beber o usar el baño. Lave la ropa contaminada y otros equipos de protección antes de almacenar o re-usar.

**Preparación y uso del producto:** Dañino si es ingerido. Evite el contacto con los ojos cuando se abra el envase y se prepare la aspersion use: Overol de algodón abotonado hasta el cuello y muñecas (o ropa equivalente). Use un sombrero lavable. Guantes de PVC hasta el codo. Gafas.

## 9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Apariencia:** | Líquido amarillo |
| **Olor:** | Característico |
| **Densidad:** | 1.01 ± 0.05 |
| **Punto de ignición:** | No es inflamable |
| **Autoignición:** | No se espera que se autoencienda |
| **PH of 1% solución:** | 4.0-7.0 |
| **Solubilidad en agua:** | Soluble en agua |
| **Propiedades oxidantes:** | No oxidante |

## 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad termal:**
Estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento seco en empaques cerrados.

**Condiciones a evitar**
Almacene en un lugar fresco, lejos de la luz solar directa.

**Productos peligrosos de la descomposición**
La combustion o descomposición termal puede involucrar vapores tóxicos e irritantes.

## 11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

**$DL_{50}$ oral aguda en ratones/ratas:** ratas Macho y hembra >2000 mg/kg.

**$DL_{50}$ dermal aguda en conejos/ratas:** ratas machos y hembras, >4000 mg/kg.

**$CL_{50}$ inhalatoria aguda en ratas:** $CL_{50}$ ratas macho y hembras >5.0 mg/l, 4 h.

**Irritación ocular en conejos:** Conejos: no irritante

**Irritación dermal en conejos:** Conejo: no irritante

**Sensibilización:** Cobayos: No sensibilizante.

**Efectos reproductivos/desarrollo**
Cyproconazole: La toxicidad materna y fetal fue observada en los niveles altos (ratas)

**Estudios de toxicidad crónica/subcrónica**
Cyproconazole: Alargamiento de hígado y disminución de peso corporal (ratones) daño al hígado en ratas y perros.

**Carcinogenicidad**
Cyproconazole: tumores en el hígado (solo ratones).

**Otra información toxicológica**
Hay indicaciones sobre efectos tóxicos en el desarrollo de los estudios de reproducción con cyproconazole

WHO class III

EPA III

## 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**$CL_{50}$ trucha arco iris**
$CL_{50}$ (96 h) para trucha 19 mg/l.

**$CL_{50}$ Daphnia magna**
$CL_{50}$ (48 h) >26 mg/l.

**$LD_{50}$ oral aguda en aves**
$DL_{50}$ oral aguda para codorniz bobwhite 131 mg/kg (geomedia de 2 tesis)

**Toxicidad en abejas**
$DL_{50}$ (contacto, 24 h) >0.1 mg/bee; (oral, 24 h) >1 mg/bee.

**Movilidad**
Movilidad baja a media (Kfoc = 173 – 711 ml/g)

**Persistencia/degradabilidad**
Medio a alta (DT50 = 72.4 – 347 d)

**% Biodegradabilidad**
Cyproconazole es considerado no fácilmente biodegradable en ausencia de estudio de biodegradación.

## 13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

**Producto:**
No contaminar estanques, cursos de agua o diques con el químico o el envase usado.
No elimine en el desagüe
Donde sea posible reciclar es preferable a la eliminación o incineración.
Si no es posible reciclar, elimine en cumplimiento con las regulaciones locales.

**Empaque contaminado:**
Envases vacíos con remanente.
Envases triple lavados
Envases vacíos deben ser tomados para un reciclaje local o eliminación de desperdicios.
No re-utilice envases vacíos.

## 14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No disponible. No transporte con alimento.

Número UN: 3082
Clase de peligro en transporte: 9
Riesgo Subsidiario: Ninguno
Grupo de empaque: III
Descripción de los bienes: Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido N.O.S.

## 15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Clasificación**
WHO III
EPA III

**Frases de riesgo**
R22 Dañino si es ingerido.

**Frases de seguridad**
S 2 Mantenga fuera del alcance de los niños.
S13 Mantenga lejos de alimento, bebidas y piensos
S20/21 Cuando lo use no coma, beba ni fume.
S35 Este material y su envase debe ser eliminado en una forma segura
S57 Use apropiadamente el envase para evitar la contaminación ambiental.

## 16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es correcta a nuestro conocimiento, información y creencias a la fecha de su publicación. La información dada está diseñada solo como una guia para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación segura y no se considera una garantía o especificación de Calidad. La información está relacionada solo al material específico designado y puede no ser válido para el material usado en combinación con otros materiales o en un proceso a menos que se especifique en el texto.